



**PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT  
DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**

Jln. Cindua Mato No. 29 Pasaman Baru Simpang Ampek

Pasaman Barat Kode Pos : 26366

**BERITA ACARA PEMBAYARAN  
PENGADAAN BARANG/JASA**

**B  
A  
P  
2  
0  
1  
5**

Urusan Pemerintah : Urusan Pilihan Energi dan Sumber Daya Mineral  
Organisasi : Dinas Pertambangan dan Energi  
Program : Program Pembinaan dan Pengawasan Bidang Pertambangan.  
Kegiatan : Survey Potensi Bahan Galian Konstruksi  
Pekerjaan : Belanja Biaya Survey dan Pelaporan  
Kode Rekening : 2.03.2.03.01.01.15.15.5.2.2.21.01  
Lokasi : Pasaman Barat  
Nomor SPK : 027/540/03/SPK-BSP/DPE/IX/2015  
Tanggal SPK : 11 September 2015  
Nilai Kontrak : **Rp.49.620.000,-**

**PELAKSANA**

**CV. MULTI MITRA SERASI**

Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E no.8 Tabing Padang, Sumatera Barat



# CV. MULTI MITRA SERASI KONSULTAN TEKNIK

Kantor : Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E No. 8 Telp. ( 0751 ) 7801576, 482201  
Tabing Padang E-mail :multi\_ms 97 @ yahoo.com

Nomor : 02/SP/BJKBSP-PSM/XI/2015  
Lampiran :  
Perihal : Permohonan Pembayaran Pekerjaan

Padang, 09 November 2015

Kepada Yth.:  
Pegguna Anggaran  
Dinas Pertambangan dan Energi

di  
Simpang Ampek

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan telah selesainya proses pekerjaan Belanja Biaya Survey dan Pelaporan berdasarkan Surat Perjanjian Kerjasama Nomor : 027/540/03/SPK-BSP/DPE/IX/2015 tanggal 11 September 2015, maka dengan ini kami sampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa pekerjaan tersebut telah kami selesaikan 100%.

Sesuai dengan pasal-pasal Surat Perjanjian Kerja (SPK) dan syarat-syarat umum pasal 22 Surat Perjanjian Kerja (SPK) dengan ini kami mengajukan Permohonan Pembayaran Pekerjaan sebesar 100 %.

Dengan permohonan ini disampaikannya, atas kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Padang, 09 November 2015

CV. Multi Mitra Serasi

**Dr. Ir. Bahrul Anif, MT.**

Direktur

**BERITA ACARA PEMBAYARAN**  
**BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN**  
**Nomor : 027/540/07/BAP/XII/DPE/2015**  
**Tanggal : 16 Desember 2015**

I. Pada hari ini **Rabu** tanggal **Enam Belas** bulan **Desember** tahun **Dua Ribu Lima Belas**, Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

a. Nama : **MARTHA YANI, ST**  
Jabatan : Pengguna Anggaran  
Dinas : Dinas Pertambangan dan Energi Kab. Pasaman Barat  
Alamat : Jln. Cindua Mato No.29 Simpang Ampek - Pasaman Barat  
Telp. (0753) 466385 Fax (0753) 466386 – Kode Pos 26366  
Selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**

b. Nama : **Dr. Ir. Bahrul Anif, MT**  
Jabatan : DIREKTUR CV. MULTI MITRA SERASI  
Alamat : Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E no.8 Tabing Padang, Sumatera Barat  
Selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**

II. Berdasarkan :

1. a. Nomor dan tanggal DPPA : 2.03.01.01.15.15.5.2 tgl 21 September 2015  
b. Nomor SPK dan Tanggal SPK : 027/540/03/SPK-BSP/DPE/IX/2015,  
11 September 2015  
c. Nilai SPK : **Rp. 49.680.000,-**  
Nilai DAU : **Rp. 49.680.000,-**  
Nilai DAK : -  
d. Uraian Pekerjaan : Belanja Biaya Survey dan Pelaporan
2. Jaminan Uang Muka Kerja :
  1. Nomor Jaminan :
  2. Nilai Jaminan :
  3. Nama Bank/Asuransi :
3. Berita Acara Serah Terima Barang :  
Nomor 540/04/BA-STB/XI/DPE/2015 tanggal 11 November 2015



III. Sesuai dengan Syarat-syarat Umum point 22 Surat Perintah Kerja (SPK) tersebut diatas, maka pihak Kedua telah berhak menerima pembayaran sebesar 100% dengan uraian sebagai berikut :

**Perhitungan Pembayaran :**

1. Nilai Kontrak		: Rp.49.680.000,-
2. Pembayaran s/d BAP lalu		: -
3. Nilai Pembayaran Sertifikat ini		: Rp.49.680.000,-
4. Potongan		
Sertifikat bulan lalu	: Rp. 0	
Pengembalian Uang Muka	: Rp. 0	
Jumlah Potongan		: Rp. 0
5. Nilai Pembayaran BAP ini	Dana DAK	: Rp. 0
	Dana DAU	: Rp.49.680.000,-
6. Nilai Sampai dengan BAP ini		: Rp.49.680.000,-
7. Sisa Dana		: Rp. 45.500,-

**Rincian Pajak**

1. Dana Alokasi Khusus (DAK)		
a. PPN 10%		: Rp. 0
b. PPh Pasal 22		: Rp. 0
2. Dana Alokasi Umum (DAU)		: Rp. 6.322.909,-
a. PPN 10%	: Rp. 4.516.364,-	
b. PPh Pasal 4 ayat 2	: Rp .1.806.545,-	
	,-	

V. Rekapitulasi Pembayaran Kontrak

No	URAIAN	RINCIAN PEMBAYARAN		JUMLAH (Rp)
		PORSI DAK	PORSI DAU (Rp)	
1.	Nilai Kontrak	-	49.680.000,-	49.680.000,-
2.	Nilai Pembayaran s/d BAP yang lalu	-	-	-
3.	Pembayaran BAP ini	-	49.680.000,-	49.680.000,-
4.	Pembayaran s/d BAP yang ini	-	49.680.000,-	49.680.000,-
5.	Sisa Dana Kontrak	-	-	-



Demikianlah Berita Acara pembayaran ini dibuat dalam rangkap 6 (enam) untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya, dan pihak kedua sepakat atas jumlah pembayaran tersebut diatas dibayarkan ke rekening CV. MULTI MITRA SERASI dengan No. Rekening : 2100.0103.02613-4 pada Bank Nagari Cabang Utama Padang.

**PIHAK KEDUA**

**CV. MULTI MITRA SERASI**



**Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT**

Direktur

**PIHAK PERTAMA**

**PENGGUNA ANGGARAN**



**MARTHA YANI, ST**

Nip. 19660815 199903 1 006

**BERITA ACARA**  
**PEMERIKSAAN BARANG**

Nomor : 540/04/BA – PB/XI/DPE/2015

Pada hari ini **Rabu** tanggal **Sepuluh** bulan **November** tahun **Dua Ribu Lima Belas**, saya yang bertanda tangan dibawah ini Pejabat Pemeriksa dan Penerima Hasil Pekerjaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Kab. Pasaman Barat Tahun 2015 yang dibentuk berdasarkan Surat Keputusan Nomor : 540/14/SK/DPE/2015 tanggal 01 September 2015, bersama-sama dengan Penyedia Barang dan disaksikan oleh Pejabat Pembuat Komitmen, telah melakukan pemeriksaan atas pekerjaan Belanja Biaya Survey dan Pelaporan, Kegiatan Survey Potensi Bahan Galian Konstruksi yang dilaksanakan oleh CV. Multi Mitra Serasi yang beralamat di Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E no.8 Tabing Padang, Sumatera Barat, dengan rincian pekerjaan yang dilakukan sebagai berikut :


1. Survey Lokasi
2. Kegiatan Pemetaan
  - Pengamatan Lapangan
  - Lokasi Pengamatan Sumberdaya Batugamping
  - Deskripsi Megaskopis Sumberdaya Batugamping
  - Pengujian Komposisi Kimia Sumberdaya Batugamping
  - Lokasi Sebaran Sumberdaya
  - Kuantitas Sumber Daya
3. Pengambilan Sampel Bahan
4. Pengujian Labor
5. Analisa Data
6. Presentasi hasil kegiatan
7. Pelaporan dan pembuatan Peta

Berdasarkan Hasil Pemeriksaan yang dilakukan terhadap laporan hasil survey dan pemetaan yang telah dilakukan diseluruh lokasi yang sesuai dengan pekerjaan, pekerjaan tersebut telah dilakukan sesuai dengan spesifikasi teknis yang ditetapkan dan dapat dipertanggung jawabkan sesuai dengan Surat Perjanjian Kerja (SPK) Nomor : 027/540/03/SPK-BSP/DPE/IX/2015 tanggal 11 September 2015 dengan total harga borongan **Rp. 49.680.000,- (Empat puluh sembilan juta enam ratus delapan puluh ribu rupiah).**

Setelah Berita Acara Pemeriksaan Barang ini ditandatangani, selanjutnya barang tersebut menjadi tanggung jawab penuh Pejabat Pembuat Komitmen (Pegguna Anggaran).

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Simpang Ampek, tanggal tersebut diatas

PEJABAT PEMERIKSA DAN PENERIMA HASIL PEKERJAAN PENGADAAN BARANG/JASA DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI KAB. PASAMAN BARAT	
Nama	Tanda Tangan
Zulfikar,STP, M.Si	

Disaksikan,

CV. MULTI MITRA SERASI



Dr. Ir. BHRUL ANIF, MT

Direktur

Pegguna Anggaran



MARTHA YANI, ST

NIP. 19660815 19903 1 006



**BERITA ACARA**  
**SERAH TERIMA BARANG**

Nomor : 540/04/BA – STB/XI/DPE/2015

Pada hari ini **Kamis** tanggal **Sebelas** bulan **November** tahun **Dua Ribu Lima Belas**, Kami yang bertanda tangan dibawah ini

**1. Martha Yani, ST**

: Pejabat Pembuat Komitmen (Pegguna Anggaran) Kegiatan **Pengadaan Peralatan/Kendaraan dan Mesin** pada **Dinas Pertambangan dan Energi** dalam hal ini bertindak untuk dan atas Nama Pemerintah Republik Indonesia Cq. Pemerintah Kabupaten Pasaman Barat berdasarkan Surat Keputusan Bupati Pasaman Barat Nomor : 188.45/40/Bup-Pasbar/2015 tanggal 2 Januari 2015 sebagai Pengguna Barang, selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**

**2. Dr. Ir. Bahrul Anif, MT**

: Direktur CV. Multi Mitra Serasi beralamat di Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E no.8 Tabing Padang, Sumatera Barat, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama perusahaan tersebut sebagai penyedia barang, selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**

Bersama-sama menandatangani Berita Acara Serah Terima Barang ini sebagai berikut:

PIHAK KEDUA telah menyerahkan kepada PIHAK PERTAMA dan PIHAK PERTAMA telah menerima dari PIHAK KEDUA berupa hasil kegiatan Survey dan pemetaan serta pelaporan potensi bahan galian konstruksi dengan rincian pekerjaan sebagai berikut:

1. Survey Lokasi
2. Kegiatan Pemetaan
  - Pengamatan Lapangan
  - Lokasi Pengamatan Sumberdaya Batugamping
  - Deskripsi Megaskopis Sumberdaya Batugamping
  - Pengujian Komposisi Kimia Sumberdaya Batugamping
  - Lokasi Sebaran Sumberdaya
  - Kuantitas Sumber Daya
3. Pengambilan Sampel Bahan
4. Pengujian Labor
5. Analisa Data
6. Presentasi hasil kegiatan
7. Pelaporan dan pembuatan Peta

Dalam keadaan baik, baru dan cukup sesuai dengan Surat Perintah Kerja (SPK) No. 027/540/03/SPK-BSP/DPE/IX/2015 tanggal 11 September 2015. Dengan Harga Borongan **Rp. 49.680.000,- (Empat puluh sembilan juta enam ratus delapan puluh ribu rupiah).**

Berdasarkan pasal 22 Surat Perintah Kerja (SPK) tersebut diatas, maka kepada Penyedia Barang telah dapat dibayarkan 100% x Harga Borongan **Rp. 49.680.000,- = Rp. 49.680.000,-**

Demikian Berita Acara ini dibuat dalam rangkap 6 (enam) untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

**CV. MULTI MITRA SERASI**



**Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT**

Direktur

Simpang Ampek, tanggal tersebut diatas

Pejabat Pembuat Komitmen

Pengguna Anggaran

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martha Yani'.

**MARTHA YANI, ST**

NIP. 19660815 19903 1 006

## KARTU KENDALI

<b>DPPA</b>		
Kode Rekening	:	2.03.2.03.01.01.15.15.5.2.2.21.01
Bidang	:	Dinas Pertambangan dan Energi
Program	:	Program Pembinaan dan Pengawasan Bidang Pertambangan.
Kegiatan	:	Survey Potensi Bahan Galian Konstruksi
Pekerjaan	:	Belanja Biaya Survey dan Pelaporan
Anggaran	:	<b>Rp.49.680.000,-</b>
<b>PELAKSANA</b>		<b>PEJABAT</b>
Perusahaan	:	CV. Multi Mitra Serasi
Alamat	:	Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E no.8 Tabing Padang, Sumatera Barat
Pimpinan	:	Dr. Ir. Bahrul Anif, MT
NPWP	:	01.800.843-3-201.000
Rekening Bank	:	<b>2100.0103.02613-4</b>
Pada Bank	:	<b>Bank Nagari Cabang Utama Padang</b>
Klarifikasi Perusahaan	:	1
		<b>PENGGUNA ANGGARAN</b>
		<b>MARTHA YANI, ST</b> NIP. 19660815 19903 1 006
		<b>PPTK</b>
		<b>Rahmi Fitri, ST</b> NIP. 19790401 200501 2 011
<b>KONTRAK</b>		
Jenis Pekerjaan	:	Belanja Barang/Jasa
Pekerjaan	:	Belanja Biaya Survey dan Pelaporan
Nomor Kontrak	:	027/540/03/SPK-BSP/DPE/2015
Tanggal Kontrak	:	11 September 2015
Tanggal Berakhir SPK	:	09 November 2015
Nilai Kontrak	:	<b>Rp.49.680.000,-</b>
<b>JAMINAN</b>		<b>JAMINAN PEMELIHARAAN</b>
Nomor Jaminan	:	Waktu Pemeliharaan : -
Tanggal Jaminan	:	
Perusahaan Penjamin	:	
Waktu Pelaksanaan	:	

pada.

### REKAPITULASI REALISASI ANGGARAN

URAIAN	PROGRES	NILAI BAP	KEMBALI UMK		CATATAN
			PROGRES	NILAI	
Realisasi	100 %	49.680.000,-			
<b>TOTAL</b>		<b>49.680.000,-</b>			
Sisa Kontrak		-			
Sisa Pagu		45.500,-			
Realisasi BAP ini		49.680.000,-			
URAIAN	PROGRES	NILAI BAP	KEMBALI UMK		CATATAN
			PROGRES	NILAI	
Realisasi		49.680.000,-			
PPn 10 %		4.516.364,-			
PPh pasal 4 (2) 2%		1.804.545,-			
Diterima bersih		43.357.091,-			

Simpang Ampek, 16 Desember 2015  
**BENDAHARA PENGELUARAN**

**NAZIRWAN, SE**  
NIP. 19750102 200604 1 016

PPK / PENGGUNA ANGGARAN

PPTK,

  
**MARTHA YANI, ST**  
NIP. 19660815 19903 1 006

  
**RAHMI FITRI, ST**  
NIP. 19790401 200501 2 011





PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT  
DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI

Jln. Cindua Mato No. 29 Pasaman Baru Simpang Ampek

Pasaman Barat Kode Pos : 26366

RINGKASAN KONTRAK

Ringkasan kontrak yang dibiayai dari satu sumber dana :

1.	Nomor dan Tanggal DPPA	:	2.03.01.01.15.15.5.2/ 21 September 2015
2.	Kegiatan	:	Survey Potensi Bahan Galian Konstruksi
3.	Kode rekening	:	2.03.2.03.01.01.15.15.5.2.2.21.01
4.	Pekerjaan	:	Belanja Biaya Survey dan Pelaporan
5.	Nomor dan tgl kontrak	:	027/540/03/SPK-BSP//DPE/2015 tanggal 11 September 2015
6.	Nilai Kontrak	:	<b>Rp. 49.680.000,-</b>
7.	Terbilang	:	<b>Empat puluh sembilan juta enam ratus delapan puluh ribu rupiah</b>
8.	Nama kontraktor/Perusahaan	:	Dr. Ir. Bahrul Anif, MT / CV. MULTI MITRA SERASI
9.	Alamat kontraktor	:	Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E no.8 Tabing Padang, Sumatera Barat
10.	No. Rekening Bank perusahaan	:	<b>No. Rekening : 2100.0103.02613-4 pada Bank Nagari Cabang Utama Padang.</b>
11.	No. NPWP Perusahaan	:	01.800.843-3-201.000
12.	Cara pembayaran	:	Lumsum
13.	No. Dan tgl jaminan pelaksanaan	:	Tidak diwajibkan
14.	Bank/Lembaga keuangan non perbankan penjamin	:	Tidak diwajibkan
15.	Jangka waktu pelaksanaan	:	60 Hari kalender
	Tanggal penyelesaian pekerjaan	:	09 November 2015
16.	Jangka waktu pemeliharaan	:	Tidak diwajibkan
17.	Ketentuan sanksi	:	- 1% setiap hari keterlambatan penyelesaian pekerjaan. Keterlambatan lebih dari 50 hari kalender dari batas waktu penyelesaian pekerjaan dapat dilakukan pemutusan kontrak oleh PPK


Simpang Ampek, 16 Desember 2015  
PENGGUNA ANGGARAN;

**MARTHA YANI, ST**  
NIP. 19660815 19903 1 006

### FAKTUR PAJAK STANDAR

Kode dan Nomor Seri Faktur Pajak :		003.15.83005129
Pengusaha Kena Pajak		
Nama :	CV. MULTI MITRA SERASI	
Alamat :	Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E no.8 Tabing Padang	
N P W P :	01.800.843-3-201.000	
Tanggal Pengukuhan PKP :	20-Oct-10	
Pembeli Barang Kena Pajak / Penerima Jasa Kena Pajak		
Nama :	Dinas Pertambangan dan Energi Kab. Pasaman Barat	
Alamat :	Jl. Cindua Mato no.29 Simpang Ampek Pasaman Barat	
N P W P :		
No. Urut	Nama Barang Kena Pajak / Jasa Kena Pajak	Uang Muka (Rp.)
	<b>Pembayaran Pengadaan Barang/Jasa :</b>  Pekerjaan : Belanja Biaya Survey dan Pelaporan  Lokasi : PASAMAN BARAT  Kontrak No. : 027/540/03/SPK-BSP/DPE/IX/2015 Tanggal : 11-Sep-15	<b>49,680,000</b>
Harga Jual / Penggantian / uang Muka / <del>Termyn*</del> )		49,680,000
Dikurangi Potongan Harga		-
Dikurangi Uang Muka yang telah diterima		-
Dasar Pengenaan Pajak ———> 100/110 x Rp. 49,680,000		45,163,636
PPN = 10% x Dasar Pengenaan Pajak		4,516,364
<b>Pajak Penjualan Atas Barang Mewah</b>		
Tarif	DPP	PPn BM
.....%	Rp. ....	Rp. ....
.....%	Rp. ....	Rp. ....
.....%	Rp. ....	Rp. ....
.....%	Rp. ....	Rp. ....
Jumlah		Rp. ....

Simpang Ampek, Desember 2015




**Dr. Ir. Bahrul Anif, MT**  
Direktur

\*) Coret yang tidak perlu

## FAKTUR PAJAK STANDAR

Kode dan Nomor Seri Faktur Pajak :		003.15.83005129
Pengusaha Kena Pajak		
Nama :	CV. MULTI MITRA SERASI	
Alamat :	Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E no.8 Tabing Padang	
N P W P :	01.800.843-3-201.000	
Tanggal Pengukuhan PKP :	20-Oct-10	
Pembeli Barang Kena Pajak / Penerima Jasa Kena Pajak		
Nama :	Dinas Pertambangan dan Energi Kab. Pasaman Barat	
Alamat :	Jl. Cindua Mato no.29 Simpang Ampek Pasaman Barat	
N P W P :		
No.	Nama Barang Kena Pajak / Jasa Kena Pajak	Uang Muka ( Rp. )
Urut		
	<b>Pembayaran Pengadaan Barang/Jasa :</b>	49,680,000
	Pekerjaan : Belanja Biaya Survey dan Pelaporan	
	Lokasi : PASAMAN BARAT	
	Kontrak No. : 027/540/03/SPK-BSP/DPE/IX/2015	
	Tanggal : 11-Sep-15	
Harga Jual / Penggantian / uang Muka / Termyn*)		49,680,000
Dikurangi Potongan Harga		-
Dikurangi Uang Muka yang telah diterima		-
Dasar Pengenaan Pajak -----> 100/110 x Rp. 49,680,000		45,163,636
PPN = 10% x Dasar Pengenaan Pajak		4,516,364
Pajak Penjualan Atas Barang Mewah		
Tarif	DPP	PPn BM
.....%	Rp. ....	Rp. ....
.....%	Rp. ....	Rp. ....
.....%	Rp. ....	Rp. ....
.....%	Rp. ....	Rp. ....
Jumlah		Rp. ....




Desernber 2015  
**Dr. Ir. Bahrul Anif, MT**  
 Direktur

\*) Coret yang tidak perlu



## FAKTUR PAJAK STANDAR

Kode dan Nomor Seri Faktur Pajak : 003.15.83005129																							
Pengusaha Kena Pajak																							
Nama :	CV. MULTI MITRA SERASI																						
Alamat :	Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E no.8 Tabing Padang																						
N P W P :	01.800.843-3-201.000																						
Tanggal Pengukuhan PKP :	20-Oct-10																						
Pembeli Barang Kena Pajak / Penerima Jasa Kena Pajak																							
Nama :	Dinas Pertambangan dan Energi Kab. Pasaman Barat																						
Alamat :	Jl. Cindua Mato no.29 Simpang Ampek Pasaman Barat																						
N P W P :																							
No. Urut	Nama Barang Kena Pajak / Jasa Kena Pajak	Harga Jual / Penggantian / Uang Muka / Termyn (Rp.)																					
	<b>Pembayaran Pengadaan Barang/Jasa :</b>  Pekerjaan : Belanja Biaya Survey dan Pelaporan  Lokasi : PASAMAN BARAT  Kontrak No. : 027/540/03/SPK-BSP/DPE/IX/2015 Tanggal : 11-Sep-15	49,680,000																					
Harga Jual / Penggantian / uang Muka / Termyn*)		49,680,000																					
Dikurangi Potongan Harga		-																					
Dikurangi Uang Muka yang telah diterima		-																					
Dasar Pengenaan Pajak -----> 100/110 x Rp. 49,680,000		45,163,636																					
PPN = 10% x Dasar Pengenaan Pajak		4,516,364																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Pajak Penjualan Atas Barang Mewah</th> </tr> <tr> <th>Tarif</th> <th>DPP</th> <th>PPn BM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....%</td> <td>Rp. ....</td> <td>Rp. ....</td> </tr> <tr> <td>.....%</td> <td>Rp. ....</td> <td>Rp. ....</td> </tr> <tr> <td>.....%</td> <td>Rp. ....</td> <td>Rp. ....</td> </tr> <tr> <td>.....%</td> <td>Rp. ....</td> <td>Rp. ....</td> </tr> <tr> <td>Jumlah</td> <td></td> <td>Rp. ....</td> </tr> </tbody> </table>			Pajak Penjualan Atas Barang Mewah			Tarif	DPP	PPn BM	.....%	Rp. ....	Rp. ....	.....%	Rp. ....	Rp. ....	.....%	Rp. ....	Rp. ....	.....%	Rp. ....	Rp. ....	Jumlah		Rp. ....
Pajak Penjualan Atas Barang Mewah																							
Tarif	DPP	PPn BM																					
.....%	Rp. ....	Rp. ....																					
.....%	Rp. ....	Rp. ....																					
.....%	Rp. ....	Rp. ....																					
.....%	Rp. ....	Rp. ....																					
Jumlah		Rp. ....																					
 Simpang Ampek, Desember 2015 <b>Dr. Ir. Bahrul Anif, MT</b> Direktur																							

\*) Coret yang tidak perlu

**DAFTAR PENELITIAN KELENGKAPAN DAN KEABSAHAN DOKUMEN**  
**PENGADAAN BARANG DAN JASA TAHUN 2015**  
**PENGADAAN JASA**

SKPD	:	DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI KABUPATEN PASAMAN BARAT
PROGRAM	:	Program Pembinaan dan Pengawasan Bidang Pertambangan
KEGIATAN	:	Survey Potensi Bahan Galian Konstruksi
PEKERJAAN	:	Belanja Biaya Survey dan Pelaporan
NAMA PERUSAHAAN	:	CV. MULTI MITRA SERASI
NOMOR/TANGGAL KONTRAK	:	027/540/03/SPK-BSP/DPE/XI/2015 tanggal 11 September 2015
NILAI KONTRAK	:	Rp. 49.680.000,-
JANGKA WAKTU	:	60 Hari kalender
BESAR PENCAIRAN	:	Rp. 49.680.000,-
PRESENTASI PENCAIRAN	:	100 %
UNTUK KEPERLUAN	:	Pembayaran hasil pekerjaan Belanja Biaya Survey dan Pelaporan

NO	URAIAN	BAHAN	EVALUASI	KET
1	DOKUMEN KONTRAK (SPK)	✓	✓	Lengkap
2	BERITA ACARA PEMERIKSAAN BARANG	✓	✓	Lengkap
3	BERITA ACARA SERAH TERIMA BARANG	✓	✓	Lengkap
4	BERITA ACARA PEMBAYARAN	✓	✓	Lengkap
5	DOKUMEN HASIL SURVEY DAN PETA	✓	✓	Lengkap
5	SURAT SETORAN PAJAK (SSP)	✓	✓	Lengkap

Dokumen asli seperti tersebut diatas telah diteliti dan lengkap serta disimpan untuk kelengkapan administrasi dan keperluan pemeriksaan aparat fungsional.

**PENGGUNA ANGGARAN**



**MARTHA YANI, ST**  
NIP. 19660815 19903 1 006

SIMPANG AMPEK, 16 Desember 2015  
**PPTK**



**RAHMI FITRI, ST**  
NIP. 19790401 200501 2 011

## **BERITA ACARA KEMAJUAN PEKERJAAN**

No : 01/LKP/MMS/DPE-PASBAR/XI-2015

Pada hari ini Senin tanggal Sembilan bulan November tahun Dua ribu lima belas, kami yang bertanda tangan dibawah ini :

- |   |                         |                                  |
|---|-------------------------|----------------------------------|
| I | Martha Yani, ST         | : PPK (Pejabat Pembuat Komitmen) |
|   | Rahmi Fitri, ST         | : PPTK                           |
|   | Zulfikar, STP, M.Si     | : Pengawas Lapangan              |
|   | DR. Ir. Bahrul Anif, MT | : Direktur                       |

Dengan ini menyatakan

- |    |                    |                                   |
|----|--------------------|-----------------------------------|
| II | 1. Kontrak Nomor   | : 027/540/03/SPK-BSP/DPE/IX/2015, |
|    | 2. Tanggal Kontrak | : 11 September 2015               |
|    | 3. Nilai Kontrak   | : Rp. 49.680.000,-                |

Setelah melakukan pemeriksaan lapangan terhadap pekerjaan Belanja Biaya Survey dan Pelaporan dengan ini menyatakan bahwa kemajuan pelaksanaan pekerjaan tersebut telah mencapai bobot 100 % sesuai dengan dokumen kontrak.

Demikianlah Berita Acara Kemajuan pekerjaan ini Kami buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Simpang Ampek, tanggal tersebut diatas


Diketahui Oleh;  
PPTK

Diperiksa oleh  
Pengawas Lapangan

Dibuat Oleh  
Kontraktor Pelaksana



**RAHMI FITRI, ST**  
NIP. 19790401 200501 2 011



**ZULFIKAR, STP, M.SI**  
Nip. 19730808 200604 1 005



**DR. Ir. BAHRUL ANIF, MT**  
Direktur

Diketahui Oleh  
PPK



**MARTHA YANI, ST**  
NIP. 19640815 199903 1006





KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA  
 DIREKTORAT JENDERAL PAJAK  
 KANTOR WILAYAH DJP SUMATERA BARAT DAN JAMBI  
 KANTOR PELAYANAN PAJAK PRATAMA PADANG

**TANDA TERIMA SPT TAHUNAN**

NOMOR : 20101006438  
 NAMA : Cy. Multi Mitea Sleah  
 NPWP : 018008133201000  
 SPT TAHUNAN : 1771 / 1771 S / 1770 / 1770 S / 1770 SS  
 JENIS SPT : LB / KB / NIHIL  
 TAHUN PAJAK : 2014  
 PEMBETULAN KE : Padang, 12 Mei 2015  
 NO. TELP/HP : \_\_\_\_\_



*[Handwritten signature]*

NIP. \_\_\_\_\_  
 1-5001011906112011

TANDA TERIMA INI MEWAKILAH BUKTI  
 PENYERIMAN YANG SAI SEPANJANG SPT  
 SELAIN MEMENUHI KETENTUAN PASAL 3  
 AYAT (6) DAN (7) UNDANG UNDANG KUP



KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTORAT JENDERAL PAJAK  
KANTOR WILAYAH DJP SUMATERA BARAT DAN JAMBI  
KANTOR PELAYANAN PAJAK PRATAMA PADANG

### TANDA TERIMA SPT TAHUNAN

NOMOR 20101008954

NAMA ZULFAN

K/PWP 42.823.979.720.2000

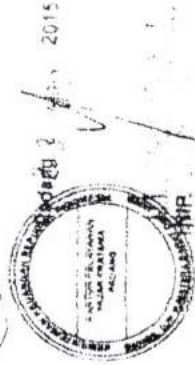
SPT TAHUNAN 1771/1771S / 1770 / 1770S / 1770SS

JENIS SPT LB / KB / NIHIL

TAHUN PAJAK 2014

PEMBETULAN THN

NO. TELP / HP



TANDA TERIMA DI MEMBUKAKAN BUKTI  
PENGEMASAN YANG SAMA TERMAKASUT  
TEL. DAN TERIMA (VGRK)



**DIREKTORAT JENDERAL PAJAK**

NPWP : 49.823.979.7-202.000

**ZULFAN**

JL SUKARNO HATTA SURABAYO-LUBUK BASUNG AGAM

Terdaftar

0000000000



BANK PEMBANGUNAN DAERAH SUMATERA BARAT  
 CABANG UTAMA PADANG (2100)  
 Kode User : 1657

Rekening :  
 0210 0000 00000000  
 02100212 MULTI MITRA SEKASI CA  
 PERUM SALURAN PUTAY PERMAL J. BLOK E NO 8 TAPING  
 No. Rekening : 7501070 No.HP 07514488288  
 NPWP 018008433201000

PERIODE : 01/01/2015 s.d. 07/01/2015

REKENING NO. 21 PADANG

Hal 1 dari 1

Tgl. Tx	Kode	Keterangan	Saldo Awal	Mutasi	Saldo Akhir	Lok. Tx	Di. Tx
		Saldo Sebelumnya			2.409.788.447.00 CR		
02/01/2015	162	TRK TUNAI A/CQS533001	2.409.788.447.00	0.000.000.00 DB	2.409.788.447.00 CR	1100	2170
02/01/2015	162	TRK TUNAI A/CQS533030	1.709.788.447.00	0.000.000.00 DB	1.709.788.447.00 CR	0600	1850
05/01/2015	162	TRK TUNAI A/CQS533033	1.573.788.447.00	0.000.000.00 DB	1.573.788.447.00 CR	1013	2400
05/01/2015	162	TRK TUNAI A/CQS533030	1.573.788.447.00	0.000.000.00 DB	1.573.788.447.00 CR	1007	1824
16/01/2015	162	TRK TUNAI A/CQS533037	1.573.788.447.00	0.000.000.00 DB	1.573.788.447.00 CR	1007	1824
16/01/2015	102	TRK TUNAI CHQS533032	1.402.988.447.00	0.000.000.00 DB	1.402.988.447.00 CR	2100	1824
16/01/2015	162	TRK TUNAI A/CQS533028	1.402.988.447.00	0.000.000.00 DB	1.402.988.447.00 CR	2104	1824
16/01/2015	102	TRK TUNAI CHQS533034	1.402.988.447.00	0.000.000.00 DB	1.402.988.447.00 CR	2100	2000
16/01/2015	162	TRK TUNAI A/CQS533029	1.402.988.447.00	0.000.000.00 DB	1.402.988.447.00 CR	1008	1824
16/01/2015	162	TRK TUNAI A/CQS533029	1.402.988.447.00	0.000.000.00 DB	1.402.988.447.00 CR	1005	1824
16/01/2015	162	TRK TUNAI A/CQS533029	1.402.988.447.00	0.000.000.00 DB	1.402.988.447.00 CR	2109	2400
16/01/2015	162	TRK TUNAI A/CQS533041	1.402.988.447.00	0.000.000.00 DB	1.402.988.447.00 CR	2104	1824
16/01/2015	162	TRK TUNAI A/CQS533040	1.402.988.447.00	0.000.000.00 DB	1.402.988.447.00 CR	2104	1824
Total Mutasi: DB : 0.000.000.00					Saldo Akhir: CR : 0.00		

lama selama 14 hari setelah menerima rekening koran ini. Rekening koran ini telah disetujui.  
 dan dianggap bahwa rekening koran ini telah disetujui.



**PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT**  
**DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**  
JL. CINDUA MATO NO. 29 PASAMAN BARU TELP (0753) 466385  
SIMPANG AMPEK - PASAMAN BARAT

**SURAT  
PERINTAH  
KERJA**

**SURAT PERINTAH KERJA**  
NOMOR : 027/540/ 03 /SPK-BSP/DPE/IX/2015  
TANGGAL : 11 SEPTEMBER 2015.

**KEGIATAN**  
**SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONTRUKSI**

**PEKERJAAN**  
**BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN**

**NILAI KONTRAK**  
**Rp. 49.680.000,00**  
**(EMPAT PULUH SEMBILAN JUTA ENAM RATUS**  
**DELAPAN PULUH RIBU RUPIAH)**

**PENYEDIA JASA**  
**CV. MITRA MULTI SERASI**  
**PERUMAHAN SALINGKA BUNGO PERMAI 2**  
**BLOK E NO. 8 TABING**  
**KOTA PADANG**





**PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT**  
**DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**

JL. CINDUA MATO NO. 29 PASAMAN BARU TELP (0753)466385 FAX (0753)466385  
SIMPANG AMPEK – PASAMAN BARAT

<b>SURAT PERINTAH KERJA (SPK)</b>	SATUAN KERJA : DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI KABUPATEN PASAMAN BARAT
	NOMOR DAN TANGGAL SPK : 027/540/ 03 /SPK-BSP /DPE/IX/2015 TANGGAL 11 SEPTEMBER 2015
<b>PAKET PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN</b>	NOMOR DAN TANGGAL SURAT UNDANGAN PENGADAAN LANGSUNG : 027/540/ 03 /PPBJ/BSP /VIII/2015 TANGGAL 24 AGUSTUS 2015
	NOMOR DAN TANGGAL BERITA ACARA HASIL PENGADAAN LANGSUNG : 027/540/ 03 /PPBJ/BAPL /DPE/IX/2015 TANGGAL 08 SEPTEMBER 2015
SUMBER DANA : <i>DIBEBANKAN ATAS DPA DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI KABUPATEN PASAMAN BARAT TAHUN ANGGARAN 2015 UNTUK MATA ANGGARAN KEGIATAN SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI</i>	
WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN : 60 (ENAM PULUH) HARI KALENDER	

**NILAI PEKERJAAN**

NO	URAIAN	VOL DAN BULAN	SAT	HARGA SATUAN (RP)	SUBTOTAL (RP)	JUMLAH
<b>I</b>	<b>BIAYA LANGSUNG PERSONIL</b>					<b>30.312.600,00</b>
	A. TENAGA AHLI					12.084.000,00
	1. Team Leader / Ahli Teknik Geologi	1,00 x 2,00	OB	6.042.000,00	12.084.000,00	
	A. TENAGA PENDUKUNG					18.228.600,00
	2. Surveyor	1,00 x 2,00	OB	4.200.900,00	8.401.800,00	
	3. Drafter	1,00 x 2,00	OB	2.907.000,00	5.814.000,00	
	4. Administrasi	1,00 x 2,00	OB	2.006.400,00	4.012.800,00	
<b>II</b>	<b>BIAYA LANGSUNG NON PERSONIL</b>					<b>14.805.000,00</b>
	A. Biaya ATK dan Bahan Komputer					1.500.000,00
	1. Alat Tulis Kantor	1,00	Ls	1.000.000,00	1.000.000,00	
	2. Bahan Komputer	1,00	Ls	500.000,00	500.000,00	
	B. Biaya Sampling dan Analisa					2.280.000,00
	1. Biaya Sampling dan Analisa	8,00	Sampling	285.000,00	2.280.000,00	
	C. Biaya Listrik					1.000.000,00
	1. Biaya Listrik Kantor	2,00	BLN	500.000,00	1.000.000,00	
	C. Biaya Transportasi					6.000.000,00
	1. Sewa kendaraan roda 4 + BBM	1,00	Unit	6.000.000,00	6.000.000,00	
	D. Biaya Cetak dan Pelaporan					4.072.000,00
	1. Dokumen Perencanaan	10,00	Buku	50.000,00	500.000,00	
	2. Dokumen Kontrak	10,00	Buku	50.000,00	500.000,00	
	3. Soft Copy Dlm Bentuk CD	6,00	BH	12.000,00	72.000,00	
	4. Cetak Peta	6,00	Peta	500.000,00	3.000.000,00	
<b>JUMLAH</b>						<b>45.164.600,00</b>
<b>PPN 10%</b>						<b>4.516.460,00</b>
<b>NILAI</b>						<b>49.681.060,00</b>
<b>DIBULATKAN</b>						<b>49.680.000,00</b>

**TERBILANG : EMPAT PULUH SEMBILAN JUTA ENAM RATUS DELAPAN PULUH RIBU RUPIAH**

**INSTRUKSI KEPADA PENYEDIA JASA KONSULTANSI:** Penagihan hanya dapat dilakukan setelah penyelesaian pekerjaan yang diperintahkan dalam SPK ini dan hasil pekerjaan tersebut dapat diterima secara memuaskan oleh Pejabat Pembuat Komitmen. Biaya langsung personil dihitung berdasarkan Orang Bulan dengan ketentuan 1 (satu) Orang Bulan sama dengan 22 (Dua Puluh Dua) hari dan 1 (satu) hari sama dengan 8 (Delapan) jam. Selain tunduk kepada ketentuan dalam SPK ini, Penyedia Jasa Konsultansi berkewajiban untuk mematuhi Standar Ketentuan dan Syarat Umum SPK terlampir.

Untuk dan atas nama Dinas Pertambangan dan Energi  
Pengguna Anggaran

**MARTHA YANI, ST**  
NIP. 196808151999031006

Untuk dan atas nama Penyedia Jasa Konsultansi  
CV. MULTI MITRA SERASI



**Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT**  
Direktur



**STANDAR KETENTUAN DAN SYARAT UMUM  
SURAT PERINTAH KERJA (SPK)**

**1. LINGKUP PEKERJAAN**

Penyedia yang ditunjuk berkewajiban untuk menyelesaikan pekerjaan dalam jangka waktu yang ditentukan, dengan mutu sesuai spesifikasi teknis dan harga sesuai SPK.

**2. HUKUM YANG BERLAKU**

Keabsahan, interpretasi, dan pelaksanaan SPK ini didasarkan kepada hukum Republik Indonesia.

**3. PENYEDIA JASA KONSULTANSI MANDIRI**

Penyedia berdasarkan SPK ini bertanggung jawab penuh terhadap personil serta pekerjaan yang dilakukan

**4. HARGA SPK**

- a. PPK membayar kepada penyedia atas pelaksanaan pekerjaan dalam SPK sebesar harga SPK.
- b. Harga SPK telah memperhitungkan keuntungan, beban pajak dan biaya overhead serta biaya asuransi.
- c. Rincian harga SPK sesuai dengan rincian yang tercantum dalam daftar kuantitas dan harga (*untuk kontrak harga satuan atau kontrak gabungan harga satuan dan lump sum*).

**5. HAK KEPEMILIKAN**

PPK berhak atas kepemilikan semua barang/bahan yang terkait langsung atau disediakan sehubungan dengan jasa yang diberikan oleh Penyedia Jasa Konsultansi kepada PPK. Jika diminta oleh PPK maka Penyedia Jasa Konsultansi berkewajiban untuk membantu secara optimal pengalihan hak kepemilikan tersebut kepada PPK sesuai dengan hukum yang berlaku.

Hak kepemilikan atas peralatan dan barang/bahan yang disediakan oleh PPK tetap pada PPK, dan semua peralatan tersebut harus dikembalikan kepada PPK pada saat SPK berakhir atau jika tidak diperlukan lagi oleh Penyedia Jasa Konsultansi. Semua peralatan tersebut harus dikembalikan dalam kondisi yang sama pada saat diberikan kepada Penyedia Jasa Konsultansi dengan pengecualian keausan akibat pemakaian yang wajar.

**6. JADWAL**

- a. SPK ini berlaku efektif pada tanggal penandatanganan oleh para pihak atau pada tanggal yang ditetapkan dalam SPMK.
- b. Waktu pelaksanaan SPK adalah sejak tanggal mulai kerja yang tercantum dalam SPMK.
- c. Penyedia harus menyelesaikan pekerjaan sesuai jadwal yang ditentukan.
- d. Apabila penyedia berpendapat tidak dapat menyelesaikan pekerjaan sesuai jadwal karena keadaan diluar pengendaliannya dan penyedia telah melaporkan kejadian tersebut kepada PPK, maka PPK dapat melakukan penjadwalan kembali pelaksanaan tugas penyedia dengan adendum SPK.

**7. ASURANSI**

- a. Apabila dipersyaratkan, penyedia wajib menyediakan asuransi sejak SPMK sampai dengan tanggal selesainya pemeliharaan untuk:
  - 1) semua barang dan peralatan yang mempunyai risiko tinggi terjadinya kecelakaan, pelaksanaan pekerjaan, serta pekerja untuk pelaksanaan pekerjaan, atas segala risiko terhadap kecelakaan, kerusakan, kehilangan, serta risiko lain yang tidak dapat diduga;
  - 2) pihak ketiga sebagai akibat kecelakaan di tempat kerjanya; dan



- b. Besarnya asuransi sudah diperhitungkan dalam penawaran dan termasuk dalam harga SPK.

#### 8. PEMUTUSAN

Menyimpang dari Pasal 1266 dan 1267 Kitab Undang-Undang Hukum Perdata, PPK dapat memutuskan SPK ini dengan pemberitahuan tertulis kepada Penyedia Jasa Konsultansi.

Jika SPK diputuskan sebelum waktu pelaksanaan pekerjaan berakhir dan pemutusan tersebut akibat Keadaan Kahar atau bukan karena kesalahan atau kelalaian Penyedia Jasa Konsultansi maka Penyedia Jasa Konsultansi berhak atas pembayaran pekerjaan secara *pro rata* sesuai dengan prestasi pekerjaan yang dapat diterima oleh PPK.

#### 9. PENUGASAN PERSONIL

Penyedia Jasa Konsultansi tidak diperbolehkan menugaskan personil selain personil yang telah disetujui oleh PPK untuk melaksanakan pekerjaan berdasarkan SPK ini.

#### 10. PENANGGUNGAN DAN RISIKO

- a. Penyedia berkewajiban untuk melindungi, membebaskan, dan menanggung tanpa batas PPK beserta instansinya terhadap semua bentuk tuntutan, tanggung jawab, kewajiban, kehilangan, kerugian, denda, gugatan atau tuntutan hukum, proses pemeriksaan hukum, dan biaya yang dikenakan terhadap PPK beserta instansinya (kecuali kerugian yang mendasari tuntutan tersebut disebabkan kesalahan atau kelalaian berat PPK) sehubungan dengan klaim yang timbul dari hal-hal berikut terhitung sejak Tanggal Mulai Kerja sampai dengan tanggal penandatanganan berita acara penyerahan akhir:
- 1) kehilangan atau kerusakan peralatan dan harta benda penyedia, dan Personil;
  - 2) cedera tubuh, sakit atau kematian Personil;
  - 3) kehilangan atau kerusakan harta benda, dan cedera tubuh, sakit atau kematian pihak ketiga;
- b. Terhitung sejak Tanggal Mulai Kerja sampai dengan tanggal penandatanganan berita acara penyerahan awal, semua risiko kehilangan atau kerusakan Hasil Pekerjaan ini, Bahan dan Perlengkapan merupakan risiko penyedia, kecuali kerugian atau kerusakan tersebut diakibatkan oleh kesalahan atau kelalaian PPK.
- c. Pertanggungansian asuransi yang dimiliki oleh penyedia tidak membatasi kewajiban penanggungansian dalam syarat ini.

#### 11. PENGAWASAN DAN PEMERIKSAAN

PPK berwenang melakukan pengawasan dan pemeriksaan terhadap pelaksanaan pekerjaan yang dilaksanakan oleh penyedia. Apabila diperlukan, PPK dapat memerintahkan kepada pihak ketiga untuk melakukan pengawasan dan pemeriksaan atas semua pelaksanaan pekerjaan yang dilaksanakan oleh penyedia.

#### 12. LAPORAN HASIL PEKERJAAN

- a. Pemeriksaan pekerjaan dilakukan selama pelaksanaan SPK untuk menetapkan volume pekerjaan atau kegiatan yang telah dilaksanakan guna pembayaran hasil pekerjaan. Hasil pemeriksaan pekerjaan dituangkan dalam laporan kemajuan hasil pekerjaan.
- b. Untuk kepentingan pengendalian dan pengawasan pelaksanaan pekerjaan, seluruh aktivitas kegiatan pekerjaan di lokasi pekerjaan dicatat dalam buku harian sebagai bahan laporan harian pekerjaan yang berisi rencana dan realisasi pekerjaan harian.
- c. Laporan harian berisi:
- 1) penempatan tenaga kerja untuk tiap macam tugasnya;
  - 2) jenis, jumlah dan kondisi peralatan;
  - 3) jenis dan kuantitas pekerjaan yang dilaksanakan;
  - 4) keadaan cuaca termasuk hujan, banjir dan peristiwa alam lainnya yang berpengaruh terhadap kelancaran pekerjaan; dan
  - 5) catatan-catatan lain yang berkenaan dengan pelaksanaan.
- d. Laporan harian dibuat oleh penyedia, apabila diperlukan diperiksa oleh konsultan dan disetujui oleh wakil PPK.
- e. Laporan mingguan terdiri dari rangkuman laporan harian dan berisi hasil kemajuan fisik pekerjaan dalam periode satu minggu, serta hal-hal penting yang perlu



ditonjolkan.

- f. Laporan bulanan terdiri dari rangkuman laporan mingguan dan berisi hasil kemajuan fisik pekerjaan dalam periode satu bulan, serta hal-hal penting yang perlu ditonjolkan.
- g. Untuk merekam kegiatan pelaksanaan proyek, PPK membuat foto-foto dokumentasi pelaksanaan pekerjaan di lokasi pekerjaan.

### 13. WAKTU PENYELESAIAN PEKERJAAN

- a. Kecuali SPK diputuskan lebih awal, penyedia berkewajiban untuk memulai pelaksanaan pekerjaan pada Tanggal Mulai Kerja, dan melaksanakan pekerjaan sesuai dengan program mutu, serta menyelesaikan pekerjaan selambat-lambatnya pada Tanggal Penyelesaian yang ditetapkan dalam SPMK.
- b. Jika pekerjaan tidak selesai pada Tanggal Penyelesaian bukan akibat Keadaan Kahar atau Peristiwa Kompensasi atau karena kesalahan atau kelalaian penyedia maka penyedia dikenakan denda.
- c. Jika keterlambatan tersebut semata-mata disebabkan oleh Peristiwa Kompensasi maka PPK dikenakan kewajiban pembayaran ganti rugi. Denda atau ganti rugi tidak dikenakan jika Tanggal Penyelesaian disepakati oleh Para Pihak untuk diperpanjang.
- d. Tanggal Penyelesaian yang dimaksud dalam ketentuan ini adalah tanggal penyelesaian semua pekerjaan.

### 14. SERAH TERIMA PEKERJAAN

- a. Setelah pekerjaan selesai 100% (seratus perseratus), penyedia mengajukan permintaan secara tertulis kepada PPK untuk penyerahan pekerjaan.
- b. Dalam rangka penilaian hasil pekerjaan, PPK menugaskan Pejabat Penerima Hasil Pekerjaan.
- c. Pejabat Penerima Hasil Pekerjaan melakukan penilaian terhadap hasil pekerjaan yang telah diselesaikan oleh penyedia. Apabila terdapat kekurangan-kekurangan dan/atau cacat hasil pekerjaan, penyedia wajib memperbaiki/menyelesaikannya, atas perintah PPK.
- d. PPK menerima penyerahan pertama pekerjaan setelah seluruh hasil pekerjaan dilaksanakan sesuai dengan ketentuan SPK dan diterima oleh Pejabat Penerima Hasil Pekerjaan.
- e. Pembayaran dilakukan sebesar 100% (seratus per seratus) setelah pekerjaan selesai.

### 15. PERPAJAKAN

Penyedia Jasa Konsultansi berkewajiban untuk membayar semua pajak, bea, retribusi, dan pungutan lain yang dibebankan oleh hukum yang berlaku atas pelaksanaan SPK. Semua pengeluaran perpajakan ini dianggap telah termasuk dalam nilai SPK.

### 16. PENYELESAIAN PERSELISIHAN

PPK dan Penyedia Jasa Konsultansi berkewajiban untuk berupaya sungguh-sungguh menyelesaikan secara damai semua perselisihan yang timbul dari atau berhubungan dengan SPK ini atau interpretasinya selama atau setelah pelaksanaan pekerjaan ini. Jika perselisihan tidak dapat diselesaikan secara musyawarah maka perselisihan akan diselesaikan melalui pengadilan negeri dalam wilayah hukum Republik Indonesia.

### 17. PERUBAHAN SPK

- a. SPK hanya dapat diubah melalui addendum SPK.
- b. Perubahan SPK bisa dilaksanakan apabila disetujui oleh para pihak, meliputi:
  - 1) perubahan pekerjaan disebabkan oleh sesuatu hal yang dilakukan oleh para pihak dalam SPK sehingga mengubah lingkup pekerjaan dalam SPK;
  - 2) perubahan jadwal pelaksanaan pekerjaan akibat adanya perubahan pekerjaan;
  - 3) perubahan harga SPK akibat adanya perubahan pekerjaan dan/atau perubahan pelaksanaan pekerjaan.
- c. Untuk kepentingan perubahan SPK, PA/KPA dapat membentuk Pejabat Peneliti Pelaksanaan SPK atas usul PPK.



## 18. PERPANJANGAN WAKTU

- a. Jika terjadi Peristiwa Kompensasi sehingga penyelesaian pekerjaan akan melampaui Tanggal Penyelesaian maka penyedia berhak untuk meminta perpanjangan Tanggal Penyelesaian berdasarkan data penunjang. PPK berdasarkan pertimbangan Pengawas Pekerjaan memperpanjang Tanggal Penyelesaian Pekerjaan secara tertulis. Perpanjangan Tanggal Penyelesaian harus dilakukan melalui adendum SPK jika perpanjangan tersebut mengubah Masa SPK.
- b. PPK dapat menyetujui perpanjangan waktu pelaksanaan setelah melakukan penelitian terhadap usulan tertulis yang diajukan oleh penyedia.

## 19. PERISTIWA KOMPENSASI

- a. Peristiwa Kompensasi dapat diberikan kepada penyedia dalam hal sebagai berikut:
  - 1) PPK mengubah jadwal yang dapat mempengaruhi pelaksanaan pekerjaan;
  - 2) keterlambatan pembayaran kepada penyedia;
  - 3) PPK tidak memberikan gambar-gambar, spesifikasi dan/atau instruksi sesuai jadwal yang dibutuhkan;
  - 4) penyedia belum bisa masuk ke lokasi sesuai jadwal;
  - 5) PPK menginstruksikan kepada pihak penyedia untuk melakukan pengujian tambahan yang setelah dilaksanakan pengujian ternyata tidak ditemukan kerusakan/kegagalan/penyimpangan;
  - 6) PPK memerintahkan penundaan pelaksanaan pekerjaan;
  - 7) PPK memerintahkan untuk mengatasi kondisi tertentu yang tidak dapat diduga sebelumnya dan disebabkan oleh PPK;
  - 8) ketentuan lain dalam SPK.
- b. Jika Peristiwa Kompensasi mengakibatkan pengeluaran tambahan dan/atau keterlambatan penyelesaian pekerjaan maka PPK berkewajiban untuk membayar ganti rugi dan/atau memberikan perpanjangan waktu penyelesaian pekerjaan.
- c. Ganti rugi hanya dapat dibayarkan jika berdasarkan data penunjang dan perhitungan kompensasi yang diajukan oleh penyedia kepada PPK, dapat dibuktikan kerugian nyata akibat Peristiwa Kompensasi.
- d. Perpanjangan waktu penyelesaian pekerjaan hanya dapat diberikan jika berdasarkan data penunjang dan perhitungan kompensasi yang diajukan oleh penyedia kepada PPK, dapat dibuktikan perlunya tambahan waktu akibat Peristiwa Kompensasi.
- e. Penyedia tidak berhak atas ganti rugi dan/atau perpanjangan waktu penyelesaian pekerjaan jika penyedia gagal atau lalai untuk memberikan peringatan dini dalam mengantisipasi atau mengatasi dampak Peristiwa Kompensasi.

## 20. PENGHENTIAN DAN PEMUTUSAN SPK

- a. Penghentian SPK dapat dilakukan karena pekerjaan sudah selesai atau terjadi Keadaan Kahar.
- b. Dalam hal SPK dihentikan, maka PPK wajib membayar kepada penyedia sesuai dengan prestasi pekerjaan yang telah dicapai, termasuk:
  - 1) biaya langsung pengadaan bahan dan perlengkapan untuk pekerjaan ini. Bahan dan perlengkapan ini harus diserahkan oleh Penyedia kepada PPK, dan selanjutnya menjadi hak milik PPK;
  - 2) biaya langsung pembongkaran dan demobilisasi hasil pekerjaan sementara dan peralatan;
  - 3) biaya langsung demobilisasi personil.
- c. Pemutusan SPK dapat dilakukan oleh pihak penyedia atau pihak PPK.
- d. Menyimpang dari Pasal 1266 dan 1267 Kitab Undang-Undang Hukum Perdata, pemutusan SPK melalui pemberitahuan tertulis dapat dilakukan apabila:
  - 1) penyedia lalai/cidera janji dalam melaksanakan kewajibannya dan tidak memperbaiki kelalaiannya dalam jangka waktu yang telah ditetapkan;
  - 2) penyedia berada dalam keadaan pailit;
  - 3) denda keterlambatan pelaksanaan pekerjaan akibat kesalahan penyedia sudah melampaui 5% (lima perseratus) dari harga SPK dan PPK menilai bahwa Penyedia tidak akan sanggup menyelesaikan sisa pekerjaan;



- 4) PPK tidak menerbitkan SPP untuk pembayaran tagihan angsuran sesuai dengan yang disepakati sebagaimana tercantum dalam SPK;
  - 5) penyedia terbukti melakukan KKN, kecurangan dan/atau pemalsuan dalam proses Pengadaan yang diputuskan oleh instansi yang berwenang; dan/atau
  - 6) pengaduan tentang penyimpangan prosedur, dugaan KKN dan/atau pelanggaran persaingan sehat dalam pelaksanaan pengadaan dinyatakan benar oleh instansi yang berwenang.
- e. Dalam hal pemutusan SPK dilakukan karena kesalahan penyedia:
- 1) penyedia membayar denda; dan/atau
  - 2) penyedia dimasukkan dalam Daftar Hitam.
- f. Dalam hal pemutusan SPK dilakukan karena PPK terlibat penyimpangan prosedur, melakukan KKN dan/atau pelanggaran persaingan sehat dalam pelaksanaan pengadaan, maka PPK dikenakan sanksi berdasarkan peraturan perundang-undangan.

#### 21. PEMBAYARAN

- a. pembayaran prestasi hasil pekerjaan yang disepakati dilakukan oleh PPK, dengan ketentuan:
- 1) penyedia telah mengajukan tagihan disertai laporan kemajuan hasil pekerjaan;
  - 2) pembayaran dilakukan dengan *[sistem bulanan/sistem termin/pembayaran secara sekaligus]*;
  - 3) pembayaran harus dipotong denda (apabila ada) dan pajak;
- b. pembayaran terakhir hanya dilakukan setelah pekerjaan selesai 100% (seratus perseratus) dan Berita Acara penyerahan pertama pekerjaan diterbitkan.
- c. PPK dalam kurun waktu 7 (tujuh) hari kerja setelah pengajuan permintaan pembayaran dari penyedia harus sudah mengajukan surat permintaan pembayaran kepada Pejabat Penandatangan Surat Perintah Membayar (PPSPM).
- d. bila terdapat ketidaksesuaian dalam perhitungan angsuran, tidak akan menjadi alasan untuk menunda pembayaran. PPK dapat meminta penyedia untuk menyampaikan perhitungan prestasi sementara dengan mengesampingkan hal-hal yang sedang menjadi perselisihan.

#### 22. DENDA

Penyedia berkewajiban untuk membayar sanksi finansial berupa Denda sebagai akibat wanprestasi atau cidera janji terhadap kewajiban-kewajiban penyedia dalam SPK ini. PPK mengenakan Denda dengan memotong angsuran pembayaran prestasi pekerjaan penyedia. Pembayaran Denda tidak mengurangi tanggung jawab kontraktual penyedia.

#### 23. PENGALIHAN DAN/ATAU SUBKONTRAK

Penyedia Jasa Konsultansi dilarang untuk mengalihkan dan/atau mensubkontrakkan sebagian atau seluruh pekerjaan, kecuali kepada penyedia spesialis untuk bagian pekerjaan tertentu. Pengalihan seluruh pekerjaan hanya diperbolehkan dalam hal pergantian nama Penyedia Jasa Konsultansi, baik sebagai akibat peleburan (*merger*) atau akibat lainnya.

#### 24. LARANGAN PEMBERIAN KOMISI

Penyedia Jasa Konsultansi menjamin bahwa tidak satu pun personil proyek/satuan kerja PPK telah atau akan menerima komisi atau keuntungan tidak sah lainnya baik langsung maupun tidak langsung dari SPK ini. Penyedia Jasa Konsultansi menyetujui bahwa pelanggaran syarat ini merupakan pelanggaran yang mendasar terhadap SPK ini.



**PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT**  
**DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**  
JL. CINDUA MATO NO. 29 PASAMAN BARU TELP (0753)466385 FAX (0753)466385  
SIMPANG AMPEK – PASAMAN BARAT

**SURAT PERINTAH MULAI KERJA (SPMK)**  
Nomor : 027/540/ 03 /SPMK/BSP/DPE/IX/2015  
Paket Pekerjaan : Belanja Jasa Survei dan Pelaporan

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : MARTHA YANI, ST  
Jabatan : Kepala Dinas  
Alamat : Jl. Cindua Mato No. 29 Pasaman Baru  
selanjutnya disebut sebagai **Pengguna Anggaran**;

berdasarkan Surat Perintah Kerja nomor : 027/540/ 03 /SPK-BSP /DPE/IX/2015 TANGGAL 11 SEPTEMBER 2015, bersama ini memerintahkan:

2. Nama Perusahaan : CV. MULTI MITRA SERASI  
Alamat : Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E No. 8 Tabing  
Kota Padang

yang dalam hal ini diwakili oleh : Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT  
selanjutnya disebut sebagai **Penyedia**;

untuk segera memulai pelaksanaan pekerjaan dengan memperhatikan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

1. Macam pekerjaan : Belanja Jasa Survey dan Pelaporan
2. Tanggal mulai kerja: 11 September 2015
3. Syarat-syarat pekerjaan: sesuai dengan persyaratan dan ketentuan Kontrak;
4. Waktu penyelesaian: selama 60 ( enam puluh ) hari kalender dan pekerjaan harus sudah selesai pada tanggal 09 November 2015
5. Denda: Terhadap setiap hari keterlambatan pelaksanaan/penyelesaian pekerjaan Penyedia akan dikenakan Denda Keterlambatan sebesar 1/1000 (satu per seribu) dari Nilai Kontrak sebelum PPN sesuai dengan Syarat-Syarat Umum Kontrak.

Untuk dan atas nama Dinas Pertambangan dan  
Energi  
Pengguna Anggaran

**MARTHA YANI, ST**  
NIP. 196608151999031006

Simpang Ampek, 11 September 2015  
Menerima dan menyetujui  
Untuk dan atas nama Penyedia  
CV. MULTI MITRA SERASI

**Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT**  
Direktur





**PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT**  
**DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**

Jl. CINDUA MATO NO. 29 PASAMAN BARU TELP (0753)466385 FAX (0753)466385  
SIMPANG AMPEK – PASAMAN BARAT

<b>SURAT PERINTAH KERJA (SPK)</b>	SATUAN KERJA : DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI KABUPATEN PASAMAN BARAT
	NOMOR DAN TANGGAL SPK : 027/540/ 03 /SPK-BSP /DPE/IX/2015 TANGGAL 11 SEPTEMBER 2015
<b>PAKET PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN</b>	NOMOR DAN TANGGAL SURAT UNDANGAN PENGADAAN LANGSUNG : 027/540/ 03 /PPBJ/BSP / VIII/2015 TANGGAL 24 AGUSTUS 2015
	NOMOR DAN TANGGAL BERITA ACARA HASIL PENGADAAN LANGSUNG : 027/540/ 03 /PPBJ/BAPL /DPE/IX/2015 TANGGAL 08 SEPTEMBER 2015
SUMBER DANA : <i>DIBEBAHKAN ATAS DPA DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI KABUPATEN PASAMAN BARAT TAHUN ANGGARAN 2015 UNTUK MATA ANGGARAN KEGIATAN SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI</i>	
WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN : 60 (ENAM PULUH) HARI KALENDER	

**NILAI PEKERJAAN**

NO	URAIAN	VOL DAN BULAN	SAT	HARGA SATUAN (RP)	SUBTOTAL (RP)	JUMLAH
<b>I</b>	<b>BIAYA LANGSUNG PERSONIL</b>					<b>30.312.600,00</b>
	A. TENAGA AHLI					12.084.000,00
	1. Team Leader / Ahli Teknik Geologi	1,00 x 2,00	OB	6.042.000,00	12.084.000,00	
	A. TENAGA PENDUKUNG					18.228.600,00
	2. Surveyor	1,00 x 2,00	OB	4.200.900,00	8.401.800,00	
	3. Drafter	1,00 x 2,00	OB	2.907.000,00	5.814.000,00	
	4. Administrasi	1,00 x 2,00	OB	2.006.400,00	4.012.800,00	
<b>II</b>	<b>BIAYA LANGSUNG NON PERSONIL</b>					<b>14.805.000,00</b>
	A. Biaya ATK dan Bahan Komputer					1.500.000,00
	1. Alat Tulis Kantor	1,00	Ls	1.000.000,00	1.000.000,00	
	2. Bahan Komputer	1,00	Ls	500.000,00	500.000,00	
	B. Biaya Sampling dan Analisa					2.280.000,00
	1. Biaya Sampling dan Analisa	8,00	Sampling	285.000,00	2.280.000,00	
	C. Biaya Listrik					1.000.000,00
	1. Biaya Listrik Kantor	2,00	BLN	500.000,00	1.000.000,00	
	C. Biaya Transportasi					6.000.000,00
	1. Sewa kendaraan roda 4 + BBM	1,00	Unit	6.000.000,00	6.000.000,00	
	D. Biaya Cetak dan Pelaporan					4.072.000,00
	1. Dokumen Perencanaan	10,00	Buku	50.000,00	500.000,00	
	2. Dokumen Kontrak	10,00	Buku	50.000,00	500.000,00	
	3. Soft Copy Dlm Bentuk CD	6,00	BH	12.000,00	72.000,00	
	4. Cetak Peta	6,00	Peta	500.000,00	3.000.000,00	

<b>JUMLAH</b>	45.164.600,00
<b>PPN 10%</b>	4.516.460,00
<b>NILAI</b>	49.681.060,00
<b>DIBULATKAN</b>	49.680.000,00

**TERBILANG : EMPAT PULUH SEMBILAN JUTA ENAM RATUS DELAPAN PULUH RIBU RUPIAH**

**INSTRUKSI KEPADA PENYEDIA JASA KONSULTANSI:** Penagihan hanya dapat dilakukan setelah penyelesaian pekerjaan yang diperintahkan dalam SPK ini dan hasil pekerjaan tersebut dapat diterima secara memuaskan oleh Pejabat Pembuat Komitmen. Biaya langsung personil dihitung berdasarkan Orang Bulan dengan ketentuan 1 (satu) Orang Bulan sama dengan 22 (Dua Puluh Dua) hari dan 1 (satu) hari sama dengan 8 (Delapan) jam. Selain tunduk kepada ketentuan dalam SPK ini, Penyedia Jasa Konsultansi berkewajiban untuk mematuhi Standar Ketentuan dan Syarat Umum SPK terlampir.

<p align="center">Untuk dan atas nama Dinas Pertambangan dan Energi Pengguna Anggaran</p>  <p align="center"><b>MARTHA YANI, ST</b> NIP. 196608151999031006</p>	<p align="center">Untuk dan atas nama Penyedia Jasa Konsultansi CV. MULTI MITRA SERASI</p>  <p align="center"><b>Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT</b> Direktur</p>
--	---





**PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT**  
**DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**  
 JL. CINDUA MATO NO. 29 PASAMAN BARU TELP (0753)466385 FAX (0753)466385  
 SIMPANG AMPEK – PASAMAN BARAT

<b>SURAT PERINTAH KERJA (SPK)</b>	SATUAN KERJA : DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI KABUPATEN PASAMAN BARAT
	NOMOR DAN TANGGAL SPK : 027/540/ 03 /SPK-BSP /DPE/IX/2015 TANGGAL 11 SEPTEMBER 2015
<b>PAKET PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN</b>	NOMOR DAN TANGGAL SURAT UNDANGAN PENGADAAN LANGSUNG : 027/540/ 03 /PPBJ/BSP /VIII/2015 TANGGAL 24 AGUSTUS 2015
	NOMOR DAN TANGGAL BERITA ACARA HASIL PENGADAAN LANGSUNG : 027/540/ 03 /PPBJ/BAPL /DPE/IX/2015 TANGGAL 08 SEPTEMBER 2015
SUMBER DANA : DIBEBANKAN ATAS DPA DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI KABUPATEN PASAMAN BARAT TAHUN ANGGARAN 2015 UNTUK MATA ANGGARAN KEGIATAN SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI	
WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN : 60 (ENAM PULUH) HARI KALENDER	

**NILAI PEKERJAAN**

NO	URAIAN	VOL DAN BULAN	SAT	HARGA SATUAN (RP)	SUBTOTAL (RP)	JUMLAH
<b>I</b>	<b>BIAYA LANGSUNG PERSONIL</b>					<b>30.312.600,00</b>
	A. TENAGA AHLI					12.084.000,00
	1. Team Leader / Ahli Teknik Geologi	1,00 x 2,00	OB	6.042.000,00	12.084.000,00	18.228.600,00
	A. TENAGA PENDUKUNG					
	2. Surveyor	1,00 x 2,00	OB	4.200.900,00	8.401.800,00	
	3. Drafter	1,00 x 2,00	OB	2.907.000,00	5.814.000,00	
	4. Administrasi	1,00 x 2,00	OB	2.006.400,00	4.012.800,00	
<b>II</b>	<b>BIAYA LANGSUNG NON PERSONIL</b>					<b>14.805.000,00</b>
	A. Biaya ATK dan Bahan Komputer					1.500.000,00
	1. Alat Tulis Kantor	1,00	Ls	1.000.000,00	1.000.000,00	
	2. Bahan Komputer	1,00	Ls	500.000,00	500.000,00	2.280.000,00
	B. Biaya Sampling dan Analisa					
	1. Biaya Sampling dan Analisa	8,00	Sampling	285.000,00	2.280.000,00	1.000.000,00
	C. Biaya Listrik					
	1. Biaya Listrik Kantor	2,00	BLN	500.000,00	1.000.000,00	6.000.000,00
	C. Biaya Transportasi					
	1. Sewa kendaraan roda 4 + BBM	1,00	Unit	6.000.000,00	6.000.000,00	4.072.000,00
	D. Biaya Cetak dan Pelaporan					
	1. Dokumen Perencanaan	10,00	Buku	50.000,00	500.000,00	
	2. Dokumen Kontrak	10,00	Buku	50.000,00	500.000,00	
	3. Soft Copy Dlm Bentuk CD	6,00	BH	12.000,00	72.000,00	
	4. Cetak Peta	6,00	Peta	500.000,00	3.000.000,00	
<b>JUMLAH</b>						<b>45.164.600,00</b>
PPN 10%						4.516.460,00
<b>NILAI</b>						<b>49.681.060,00</b>
<b>DIBULATKAN</b>						<b>49.680.000,00</b>

**TERBILANG : EMPAT PULUH SEMBILAN JUTA ENAM RATUS DELAPAN PULUH RIBU RUPIAH**

**INSTRUKSI KEPADA PENYEDIA JASA KONSULTANSI:** Penagihan hanya dapat dilakukan setelah penyelesaian pekerjaan yang diperintahkan dalam SPK ini dan hasil pekerjaan tersebut dapat diterima secara memuaskan oleh Pejabat Pembuat Komitmen. Biaya langsung personil dihitung berdasarkan Orang Bulan dengan ketentuan 1 (satu) Orang Bulan sama dengan 22 (Dua Puluh Dua) hari dan 1 (satu) hari sama dengan 8 (Delapan) jam. Selain tunduk kepada ketentuan dalam SPK ini, Penyedia Jasa Konsultansi berkewajiban untuk mematuhi Standar Ketentuan dan Syarat Umum SPK terlampir.

Untuk dan atas nama Dinas Pertambangan dan Energi  
Pegguna Anggaran

**MARTHA YANI, ST**

NIP. 196608151999031006

Untuk dan atas nama Penyedia Jasa Konsultansi  
**CV. MULTI MITRA SERASI**



**Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT**

Direktur



**PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT**  
**DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**  
JL. CINDUA MATO NO. 29 PASAMAN BARU TELP (0753)466385 FAX (0753)466385  
SIMPANG AMPEK – PASAMAN BARAT

Simpang Ampek, 10 September 2015

Nomor : 540/ 03/SPPBJ/BSP/DPE/IX/2015  
Lampiran : 1 (satu) berkas

Kepada Yth :  
**Direktur CV. MULTI MITRA SERASI**  
di  
Tempat

Perihal : Penunjukan Penyedia untuk Pelaksanaan Paket Pekerjaan Belanja Biaya Survey dan Pelaporan

Dengan ini kami beritahukan bahwa penawaran Saudara nomor : 030/PNWRN/CV.MMS/VIII/2015 tanggal 31 Agustus 2015 perihal penawaran pekerjaan Belanja Biaya Survey dan Pelaporan dengan nilai penawaran terkoreksi sebesar **Rp 49.680.000,00 (Empat Puluh Sembilan Juta Enam Ratus Delapan Puluh Ribu Rupiah)** kami nyatakan diterima/disetujui.

Sebagai tindak lanjut dari Surat Penunjukan Penyedia Barang/Jasa (SPPBJ) ini Saudara diharuskan untuk menandatangani Surat Perintah Kerja (SPK) paling lambat 14 (empat belas) hari kerja setelah diterbitkannya SPPBJ. Kegagalan Saudara untuk menerima penunjukan ini yang disusun berdasarkan evaluasi terhadap penawaran Saudara, akan dikenakan sanksi sesuai ketentuan dalam Peraturan Presiden No. 54 Tahun 2010 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah beserta perubahan dan petunjuk teknisnya.

Pengguna Anggaran

  
**MARTHA YANI, ST**

NIP. 196608151999031006

**Tembusan Yth :**

1. *Bapak Bupati Pasaman Barat Kabupaten Pasaman Barat.*
2. *Inspektur Inspektorat Kabupaten Pasaman Barat.*
3. *Asisten II Ekonomi & Pembangunan Setda Kabupaten Pasaman Barat.*
4. *Kepala DPKAD Kabupaten Pasaman Barat.*
5. *Kabag Administrasi Pembangunan Setda Kabupaten Pasaman Barat.*
6. *Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa DPE Kabupaten Pasaman Barat*
7. *Pertinggal.*





**PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT**  
**DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**

JL. CINDUA MATO NO. 29 PASAMAN BARU TELP (0753)466385 FAX (0753)466385  
SIMPANG AMPEK – PASAMAN BARAT

Simpang Ampek, 09 September 2015

No : 027/540/ 03 /PPBJ/PP/DPE/IX/2015  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Perihal : **Penetapan Penyedia Barang dan Jasa**

Kepada Yth :

Pengguna Anggaran Dinas Pertambangan dan Energi Kab. Pasaman Barat

di

Tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan paket pengadaan pekerjaan Belanja Survey dan Pelaporan Tahun Anggaran 2015, berdasarkan hasil evaluasi penawaran dengan Nilai Total HPS Rp. 49.725.000,- sebagaimana hasil evaluasi terlampir, dengan ini ditetapkan penyedia barang dan jasa atas pekerjaan tersebut di atas sebagai berikut:

Nama Perusahaan : **CV. MULTI MITRA SERASI**  
Alamat : Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E No. 8  
Tabing Kota Padang  
NPWP : 01.800.843.3.201.000  
Harga Penawaran : Rp. 49.680.000.00

Demikian penetapan ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa

**DIARY FADLY, ST**

NIP. 198105172010011018



**BERITA ACARA HASIL PENGADAAN LANGSUNG**

Nomor : 027/540/ /PPBJ/BAPL/DPE/IX/2015  
Pekerjaan : Belanja Biaya Survey dan Pelaporan  
HPS : Rp. 49.680.000,-  
Lokasi : Kab. Pasaman Barat  
Tahun Anggaran : 2015

Pada hari ini **Selasa** tanggal **Delapan** Bulan **September** tahun **Dua Ribu Lima Belas**, Kami yang bertanda tangan di bawah ini Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa Dinas Pertambangan dan Energi Kabupaten Pasaman Barat Tahun 2015, telah melakukan Evaluasi Kelengkapan Dokumen Administrasi dan Usulan Teknis untuk pekerjaan tersebut diatas, dengan rincian sebagai berikut:

**I. Evaluasi Kelengkapan Administrasi**

No	Peserta	Kelengkapan Administrasi	Keterangan
1	CV. MULTI MITRA SERASI	Memenuhi	Lengkap

Setelah dilakukan penelitian kelengkapan dokumen administrasi yang masuk, berdasarkan :

- Perpres No 54 Tahun 2010 beserta perubahannya dan dokumen pengadaan kegiatan Belanja Biaya Survey dan Pelaporan
- Kerangka Acuan Kerja (KAK) kegiatan Belanja Biaya Survey dan Pelaporan

**II. Evaluasi Usulan Teknis**

No	Nama Perusahaan	HASIL				
		PENGALAMAN PERUSAHAAN	PENDEKATAN & METODOLOGI	TENAGA AHLI	JUMLAH	KET
1	CV. MULTI MITRA SERASI	15,00	19,50	55,00	89,50	

Setelah dilakukan penelitian terhadap Dokumen Usulan Teknis perusahaan dan berdasarkan :

- Setelah dilakukan penelitian terhadap kelengkapan dan syarat – syarat dokumen usulan teknis yang diminta ternyata lengkap.
- Evaluasi ini tidak mengikutsertakan rekanan.
- Kriteria dan tata cara penilaian seperti yang diuraikan dalam dokumen pengadaan.
- Hasil penelitian seperti tabel diatas.
- Ambang batas kelulusan (Passing Grade) sesuai dokumen seleksi adalah 60 (Enam Puluh), artinya  $\geq 60$  Lulus dan atau  $\leq 60$  Gugur.



### III. Evaluasi Biaya

No	Nama Perusahaan	HASIL			
		Harga Penawaran (Rp)	Harga Penawaran Terkoreksi (Rp)	Kesimpulan	KET
1	CV. MULTI MITRA SERASI	49.680.000,00	49.680.000,00	Memenuhi	Lulus

### IV. Kesimpulan Hasil Evaluasi

No	Nama Perusahaan	HASIL			
		Penawaran Administrasi	Hasil Penawaran Teknis	Harga Penawaran Terkoreksi (Rp)	KET
1	CV. MULTI MITRA SERASI	49.680.000,00	89,50	49.680.000,00	Lulus

Setelah dilakukan klarifikasi dan negosiasi teknis dan biaya dengan CV. MULTI MITRA SERASI, terhadap:


- a. Lingkup dan sasaran jasa konsultasi
- b. Cara penanganan pekerjaan dan rencana kerja
- c. Kualifikasi tenaga ahli
- d. Organisasi pelaksanaan
- e. Program alih pengetahuan
- f. Jadwal pelaksanaan pekerjaan
- g. Jadwal penugasan pesonil
- h. Fasilitas penunjang

Didapatkan kesepakatan sesuai dengan penawaran/usulan administrasi dan teknis CV. MULTI MITRA SERASI dengan nilai penawaran terkoreksi/negosiasi sebesar **Rp. 49.680.000,00 (Empat Puluh Sembilan Juta Enam Ratus Delapan Puluh Ribu Rupiah).**

Rincian hasil evaluasi sebagaimana terlampir dalam lampiran Berita Acara ini.

Demikianlah Berita Acara ini Kami buat dengan penuh rasa tanggung jawab, untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Simpang Ampek, tanggal tersebut di atas.

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.	DIARY FADLY, ST	PEJABAT PENGADAAN BARANG DAN JASA DPE	

## EVALUASI DOKUMEN ADMINISTRASI

### PENILAIAN ADMINISTRASI

KEGIATAN : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN  
LOKASI : KABUPATEN PASAMAN BARAT  
TAHUN ANGGARAN : 2015

NO	NAMA PERUSAHAAN	SURAT PENAWARAN DITANDATANGANI OLEH YANG BERHAK	JANGKA WAKTU BERLAKU PENAWARAN (MINIMAL 45 HARI KALENDER)	JANGKA WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN (MAKSIMAL 60 HARI KALENDER)	KETERANGAN
1	2	3	4	5	6
1	CV. MULTI MITRA SERASI	M	M	M	LULUS

Keterangan :

M = Memenuhi

TM = Tidak Memenuhi

Padang Tujuh, September 2015  
Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa



**DIARY FADLY, ST**  
NIP. 198105172010011018



## METODE EVALUASI PENAWARAN TEKNIS

### I. PENGALAMAN PERUSAHAAN

KEGIATAN : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN  
LOKASI : KABUPATEN PASAMAN BARAT  
TAHUN ANGGARAN : 2015  
NAMA PERUSAHAAN : CV. MULTI MITRA SERASI

NO	PENILAIAN	NILAI BOBOT UNSUR/SUB UNSUR (%)	JUMLAH PAKET/NILAI PAKET TERTINGGI (Rp)/ JUMLAH TENAGA AHLI TETAP	NILAI TOTAL	KETERANGAN
1	2	3	4	5	6
1	Jumlah Paket Pengalaman Melaksanakan Kegiatan Sejenis	35%	100	35	
2	Pengalaman Melaksanakan di Lokasi Kegiatan	25%	100	25	
3	Pengalaman Manajerial dan Fasilitas Utama	20%	100	20	
4	Kapasitas Perusahaan dgn Memperhatikan Jumlah Tenaga Ahli Tetap	20%	100	20	
Jumlah Nilai Akhir				100	

Padang Tujuh, September 2015  
Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa



**DIARY FADLY, ST**

NIP. 198105172010011018

## II. PENDEKATAN DAN METODOLOGI

KEGIATAN : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN  
LOKASI : KABUPATEN PASAMAN BARAT  
TAHUN ANGGARAN : 2015  
NAMA PERUSAHAAN : CV. MULTI MITRA SERASI

NO	SUB UNSUR YANG DINILAI	NILAI SUB BOBOT (%)	NILAI	NILAI AKHIR	KETERANGAN
1		3	4	5	6
1	Pemahaman Atas Jasa Layanan Yang Tercantum Dalam KAK	40%	65	26	
2	Kualitas Metodologi	20%	65	13	
3	Hasil Kerja (Deliverable)	20%	65	13	
4	Gagasan baru yg meningkatkan kualitas keluaran yg diminta dalam KAK	20%	65	13	
<b>JUMLAH AKHIR</b>		<b>100%</b>		<b>65</b>	

Padang Tujuh, September 2015  
Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa



**DIARY FADLY, ST**  
NIP. 198105172010011018

### III. REKAPITULASI NILAI AKHIR KUALIFIKASI TENAGA AHLI

KEGIATAN : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN  
LOKASI : KABUPATEN PASAMAN BARAT  
TAHUN ANGGARAN : 2015  
NAMA PERUSAHAAN : CV. MULTI MITRA SERASI

NO	NAMA TENAGA AHLI	KUALIFIKASI TENAGA AHLI	BOBOT	SCORE	NILAI TOTAL
1		3	4	5	6
1	Ir. ZULFAN	Team Leader	100%	100	100
<b>TOTAL BOBOT</b>			<b>100%</b>		<b>100</b>

Padang Tujuh, September 2015  
Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa



DIARY FADLY, ST

NIP. 198105172010011018



## HASIL EVALUASI PENAWARAN TEKNIS

KEGIATAN : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN LAPORAN  
LOKASI : KABUPATEN PASAMAN BARAT  
TAHUN ANGGARAN : 2015  
NAMA PERUSAHAAN : CV. MULTI MITRA SERASI

NO	PENILAIAN	NILAI	BOBOT	NILAI TOTAL	KETERANGAN
1	2	3	4	5	6
1	Pengalaman Perusahaan	15%	100	15	
2	Pendekatan dan Metodologi	30%	65	19,5	
3	Kualifikasi Tenaga Ahli	55%	100	55	
<b>JUMLAH AKHIR</b>				<b>89,5</b>	

Padang Tujuh, September 2015  
Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa



DIARY FADLY / ST

NIP. 198105172010011018

## RESUME HASIL PELELANGAN

KEGIATAN : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN  
LOKASI : KABUPATEN PASAMAN BARAT  
TAHUN ANGGARAN : 2015

NO	NAMA PERUSAHAAN	Penawaran Terkoreksi	Penawaran Administrasi	Penilaian Teknis		Penilaian Biaya	Batas Nilai Kelulusan	Kesimpulan
				Nilai Teknis	Kesimpulan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	CV. MULTI MITRA SARANA	49.680.000,00	Memenuhi	89,50	Memenuhi	Memenuhi	60	LULUS

Padang Tujuh, September 2015  
Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa



**DITARY FADLY, ST**

NIP. 198105172010011018

**PENETAPAN HASIL EVALUASI ADMINISTRASI DAN TEKNIS**

KEGIATAN : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
 PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN  
 LOKASI : KABUPATEN PASAMAN BARAT  
 TAHUN ANGGARAN : 2015  
 HPS : Rp. 49.725.000,00  
 PASSING GRADE : 60

NO	NAMA PERUSAHAAN	NPWP	ALAMAT	ASPEK PENILAIAN							PENAWARAN BIAYA TERKOREKSI
				PENILAIAN ADMINISTRASI	PENILAIAN TEKNIS			PENILAIAN BIAYA			
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11
				PENGALAMAN	PENDEKATAN & METODOLOGI	KUALIFIKASI TENAGA AHLI	JUMLAH	HASIL AKHIR			
1	CV. MULTI MITRA SERASI	01.800.843.3.201.000	Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E No. 8 Tabing Kota Padang	MEMENUHI	15	19,5	55	89,5	LULUS	LULUS	49.680.000,00

Padang Tujuh, September 2015  
 Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa



**MARY FADLY, ST**  
 NIP. 198105172010011018





**PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT**  
**DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**

JL. CINDUA MATO NO. 29 PASAMAN BARU TELP (0753)466385 FAX (0753)466385  
SIMPANG AMPEK – PASAMAN BARAT

**BERITA ACARA KLARIFIKASI DAN NEGOSIASI TEKNIS DAN BIAYA**

Nomor : 027/540/ 03 /PPBJ/BAKNTB/DPE/IX/2015  
Kegiatan : Survey Potensi Bahan Galian Konstruksi  
Pekerjaan : Belanja Biaya Survey dan Pelaporan  
HPS : Rp. 49.725.000,-  
Lokasi : Kab. Pasaman Barat

Pada hari ini **Jumat** tanggal **Empat** bulan **September** tahun **Dua Ribu Lima Belas** bertempat di Dinas Pertambangan dan Energi Kab. Pasaman Barat, kami Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa DPE Kab. Pasaman Barat TA. 2015 berdasarkan Surat Keputusan Kepala Dinas Pertambangan dan Energi Kab.Pasaman Barat telah melakukan Klarifikasi dan Negosiasi Teknis dan Biaya untuk pekerjaan tersebut di atas terhadap aspek – aspek teknis diantaranya :

- Lingkup dan sasaran jasa konsultasi
- Cara penanganan pekerjaan dan rencana kerja
- Kualifikasi tenaga ahli
- Organisasi pelaksanaan
- Program alih pengetahuan
- Jadwal pelaksanaan pekerjaan
- Jadwal penugasan pesonil
- Fasilitas penunjang

Dengan hasil bahwa Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa Dinas Pertambangan dan Energi Kabupaten Pasaman Barat sepakat dengan Usulan Teknis **CV. MULTI MITRA SERASI**.

Untuk harga penawaran disepakati senilai : **Rp. 49.620.000,- ( Empat Puluh Sembilan Juta Enam Ratus Dua Puluh Ribu Rupiah)**. Dari hasil negosiasi tersebut PPBJ menyimpulkan harga tersebut cukup wajar dan dapat dipertanggungjawabkan (daftar harga terlampir).

Demikianlah Berita Acara ini dibuat dengan sebenarnya yang merupakan dokumen yang tidak dapat dipisahkan dalam proses Pengadaan Barang dan Jasa, untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Simpang Empat, tanggal tersebut diatas

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.	DIARY FADLY	PEJABAT PENGADAAN DKPI-UKM	
2	Bahmul Anif	Dir. CV. Putri Putra Jasa	

## REKAPITULASI BIAYA

KEGIATAN : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
 PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN  
 TAHUN ANGGARAN : 2015  
 LOKASI : KABUPATEN PASAMAN BARAT

NO	URAIAN	TOTAL BIAYA (Rp)		
		HPS	PENAWARAN TERKOREKSI	NEGOSIASI
I	BIAYA LANGSUNG PERSONIL	30.312.600,00	30.312.600,00	30.312.600,00
II	BIAYA LANGSUNG NON PERSONIL	14.892.000,00	14.852.000,00	14.852.000,00
	JUMLAH	45.204.600,00	45.164.600,00	45.164.600,00
	PPN 10%	4.520.460,00	4.516.460,00	4.516.460,00
	JUMLAH TOTAL	49.725.060,00	49.681.060,00	49.681.060,00
	<b>DIBULATKAN</b>	<b>49.725.000,00</b>	<b>49.680.000,00</b>	<b>49.680.000,00</b>

**TERBILANG : EMPAT PULUH SEMBILAN JUTA ENAM RATUS DELAPAN PULUH RIBU RUPIAH**

Menyetujui  
**CV. MULTI MITRA SEJATI**



**DR. Irf. BAHRUL ANIF, MT**

Direktur

Simpang Ampek, September 2015  
 PPBJ DPE

**DIARY FADLY, ST**

NIP. 198105172010011018



## RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

KEGIATAN : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
 PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN  
 TAHUN ANGGARAN : 2015  
 LOKASI : KABUPATEN PASAMAN BARAT

NO	URAIAN PENGELUARAN	VOL DAN BULAN	SATUAN	HPS		PENAWARAN TERKOREKSI		NEGOSIASI	
				HARGA SATUAN (Rp)	SUB JUMLAH (Rp)	HARGA SATUAN (Rp)	SUB JUMLAH (Rp)	HARGA SATUAN (Rp)	SUB JUMLAH (Rp)
I	Biaya Langsung Personil				30.312.600,00		30.312.600,00		30.312.600,00
	A. Tenaga Ahli				12.084.000,00		12.084.000,00		12.084.000,00
	1. Team Leader/Ahli Teknik Geologi	1,00 x 2,00	OB	6.042.000,00	12.084.000,00	6.042.000,00	12.084.000,00	6.042.000,00	12.084.000,00
	B. Tenaga Pendukung				18.228.600,00		18.228.600,00		18.228.600,00
	2. Surveyor	1,00 x 2,00	OB	4.200.900,00	8.401.800,00	4.200.900,00	8.401.800,00	4.200.900,00	8.401.800,00
	3. Drafter	1,00 x 2,00	OB	2.907.000,00	5.814.000,00	2.907.000,00	5.814.000,00	2.907.000,00	5.814.000,00
	4. Administrasi	1,00 x 2,00	OB	2.006.400,00	4.012.800,00	2.006.400,00	4.012.800,00	2.006.400,00	4.012.800,00
II	Biaya Langsung Non Personil				14.852.000,00		14.852.000,00		14.852.000,00
	A. Biaya Pembelian ATK dan Bahan Komputer				1.500.000,00		1.500.000,00		1.500.000,00
	a. Alat Tulis Kantor	1,00	LS	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
	b. Bahan Komputer	1,00	LS	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00
	B. Biaya Sampling dan Analisa				2.280.000,00		2.280.000,00		2.280.000,00
	a. Biaya Sampling dan Analisa	8,00	Sampling	290.000,00	2.320.000,00	285.000,00	2.280.000,00	285.000,00	2.280.000,00
	C. Biaya Listrik				1.000.000,00		1.000.000,00		1.000.000,00
	a. Biaya Listrik Kantor	2,00	BLN	500.000,00	1.000.000,00	500.000,00	1.000.000,00	500.000,00	1.000.000,00
	D. Biaya Transportasi				6.000.000,00		6.000.000,00		6.000.000,00
	a. Sewa Kendaraan Roda 4 + BBM	1,00	UNIT	6.000.000,00	6.000.000,00	6.000.000,00	6.000.000,00	6.000.000,00	6.000.000,00
	E. Biaya Cetak dan Pelaporan				4.072.000,00		4.072.000,00		4.072.000,00
	a. Dokumen Perencanaan	10	Buku	50.000,00	500.000,00	50.000,00	500.000,00	50.000,00	500.000,00
	b. Dokumen Kontrak	10	Buku	50.000,00	500.000,00	50.000,00	500.000,00	50.000,00	500.000,00
	c. Soft Copy Dalam Bentuk CD	6	BH	12.000,00	72.000,00	12.000,00	72.000,00	12.000,00	72.000,00
	d. Cetak Peta	6	Peta	500.000,00	3.000.000,00	500.000,00	3.000.000,00	500.000,00	3.000.000,00

Simpang Ampek, September 2015  
 PPBJ DPE

Menyetujui

CV. MITRA SEJATI



DR. IY. BAHRI ANIF, MT

Direktur

*(Signature)*  
 DIARY FADLY, ST

NIP. 198105172010011018





**PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT**  
**DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**

JL. CINDUA MATO NO. 29 PASAMAN BARU TELP (0753)466385 FAX (0753)466385  
SIMPANG AMPEK – PASAMAN BARAT

**BERITA ACARA PEMBUKAAN PENAWARAN**

Nomor : 027/540/ 08 /PPBJ/BAPP/DPE/VIII/2015  
Kegiatan : Survey Potensi Bahan Galian Konstruksi  
Pekerjaan : Belanja Biaya Survey dan Pelaporan  
HPS : Rp. 49.725.000,-  
Lokasi : Kab. Pasaman Barat  
Tahun Anggaran : 2015

Pada hari ini *Senin* tanggal *Tiga Puluh Satu* bulan *Agustus* tahun *Dua Ribu Lima Belas* jam **14.00** WIB, bertempat di Dinas Pertambangan dan Energi Kab. Pasaman Barat, kami Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa Dinas Pertambangan dan Energi Kab. Pasaman Barat TA. 2015 berdasarkan Surat Keputusan Kepala Dinas Pertambangan dan Energi Kab. Pasaman Barat telah mengadakan pembukaan penawaran paket kegiatan tersebut di atas dihadiri oleh calon penyedia jasa.

Didalam acara pembukaan penawaran ini dokumen penawaran, nilai penawaran dan kelengkapan dokumen sebagaimana terlampir dalam lampiran Berita Acara Pembukaan Penawaran.

Demikianlah Berita Acara Pembukaan Penawaran ini dibuat dengan sebenarnya yang merupakan dokumen yang tidak dapat dipisahkan dalam proses Pengadaan Barang dan Jasa, untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Simpang Ampek, tanggal tersebut diatas

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.	DIARY FADLY, ST	PEJABAT PENGADAAN BARANG DAN JASA	
2.	Bahrul Anif	Dir. cv. Putri Pkda Serasi	

**LAMPIRAN BERITA ACARA PEMBUKAAN PENAWARAN**

KEGIATAN : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
 PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN  
 LOKASI : KABUPATEN PASAMAN BARAT  
 TAHUN ANGGARAN : 2015

HPS Rp 49.725.000,00

NO	NAMA PERUSAHAAN	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		SURAT PENAWARAN	DAFTAR ISI AN KUALIFIKASI	SUJK	SBU	AKTE PENDIRIAN DAN PERUBAHAN	NPWP	SPT TAHUNAN	MENANDATANGANI PAKTA INTEGRITAS	DATA PENGALAMAN PERUSAHAAN	HARGA TAWARAN (Rp)	KETERANGAN
1	CV. MULTI MITRA SERASI	A	A	A	A	A	A	A	A	A	49.680.000	

Simpang Ampek, 31 Agustus 2015

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1	DIARY FADLY, ST	PPBJ DPE	
2	BAHRUL AUFIF	CV. MULTI MITRA SERASI	<i>[Signature]</i>



**PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT**  
**DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**

JL. CINDUA MATO NO. 29 PASAMAN BARU TELP (0753)466385 FAX (0753)466385  
SIMPANG AMPEK – PASAMAN BARAT

---

**BERITA ACARA PENJELASAN PEKERJAAN**

**NOMOR : 027/540/ 07 /PPBJ/AANWIDJING/DPE/VIII/2015**

**TANGGAL : 26 AGUSTUS 2015**

**UNTUK**

**BELANJA SURVEY DAN PELAPORAN**

**PEJABAT PENGADAAN BARANG DAN JASA**  
**DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**

**TAHUN ANGGARAN : 2015**



**BERITA ACARA**  
**PEMBERIAN PENJELASAN PELELANGAN (AANWIJZING)**

Pada hari ini Rabu Tanggal Dua Puluh Enam Bulan Agustus Tahun Dua Ribu Lima Belas bertempat di Kantor Dinas Pertambangan dan Energi telah mengadakan Rapat Pemberian Penjelasan (Aanwijzing) untuk Paket Pekerjaan Belanja Survey dan Pelaporan Tahun Anggaran 2015

**I. PENJELASAN UMUM**

1. Pekerjaan yang diberikan kepada penyedia jasa adalah pekerjaan Belanja Jasa Konsultan Biaya Survey dan Pelaporan pada kegiatan Survey Potensi Bahan Galian Konstruksi.
2. Pelelangan ini menggunakan sistem Pengadaan Langsung.
3. Sumber dana adalah APBD Kabupaten Pasaman Barat Tahun Anggaran 2015 yang dituangkan dalam DPA Dinas Pertambangan dan Energi Kab. Pasaman Barat
4. Proses Pengadaan Jasa Konsultansi dan Evaluasi Penawaran sepenuhnya mengacu kepada Perpres No. 54 Tahun 2010 beserta perubahannya.
5. Penawaran rekanan yang memenuhi syarat – syarat sebagai berikut :
  - Pemenuhan administrasi lengkap dan benar
  - Secara teknis benar, wajar dan dapat dipertanggungjawabkan
6. Harga penawaran sudah termasuk pajak – pajak dan retribusi yang diwajibkan oleh pemerintah sesuai dengan ketentuan berlaku.

**II. PENJELASAN ADMINISTRASI**

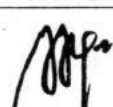


1. Menggunakan system 1 (satu) sampul yang berisikan 1 (satu) rangkap Asli dan 1 (satu) rangkap rekaman yang ditandai “Asli” dan “Rekaman”. Dokumen penawaran dimasukkan dalam kertas sampul dibuat dari kertas yang tidak tembus pandang dan tidak mudah robek dan pada sampul ditulis “**Dokumen Penawaran**”, nama paket pekerjaan, nama dan alamat peserta serta, ditujukan kepada Pejabat Pengadaan dengan alamat sebagaimana tercantum dalam Undangan Pengadaan Langsung. Kelengkapan yang harus dilampirkan bersama Dokumen Penawaran :
  - a) Surat penawaran yang didalamnya mencantumkan:
    - Tanggal
    - Masa Berlaku Penawaran
    - Total Harga Penawaran
  - b) Daftar kuantitas dan Harga
  - c) Data Kualifikasi
  - d) Surat – Surat Perusahaan
2. Pemasukan Dokumen Penawaran  
Hari/ tanggal : Senin/31 Agustus 2015  
Pukul : 12.00 WIB  
Tempat : Kantor Dinas Pertambangan dan Energi Kab. Pasaman Barat

3. Pembukaan Dokumen Penawaran  
 Hari/ tanggal : Senin/31 Agustus 2015  
 Pukul : 14.00 WIB  
 Tempat : Kantor Dinas Pertambangan dan Energi Kab. Pasaman Barat
4. Kontrak yang digunakan adalah Kontrak Lump Sum
5. Masa Kerja Pelaksanaan 60 (enam puluh) hari kalender

### III. PENJELASAN TEKNIS

1. Kegiatan survey potensi bahan galian berupa batu gamping dilakukan di Kecamatan Gunung Tuleh Kabupaten Pasaman Barat guna mendapatkan data survey potensi.
2. Memiliki izin usaha bidang survey pertambangan atau bidang jasa konsultansi survey lainnya
3. Pengguna jasa tidak menyediakan fasilitas atau peralatan survey.
4. Memiliki tenaga ahli yang dibutuhkan dalam hal geologi atau geodesi
5. Pekerjaan dianggap selesai setelah diperoleh data – data yang lengkap disertai d
6. engan laporan dan peta yang dibutuhkan sesuai dengan KAK

Berita Acara Pemberian Penjelasan (BAPP) ini dibuat dengan penuh rasa tanggung jawab untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.	MARTHA YANI, ST	PENGGUNA ANGGARAN	
2.	DIARY FADLY, ST	PEJABAT PENGADAAN BARANG DAN JASA	
3.	Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT	PENYEDIA JASA	



**PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN BARAT**  
**DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**

JL. CINDUA MATO NO. 29 PASAMAN BARU TELP (0753)466385 FAX (0753)466385  
SIMPANG AMPEK – PASAMAN BARAT

Simpang Ampek, 24 Agustus 2015

No : 027/540/ 03 /PPBJ/BSP/VIII/2015  
Lamp : 1 (satu) berkas

Kepada Yth.  
Sdr. Direktur CV. MULTI MITRA SERASI  
di  
Tempat

Perihal: Pengadaan Langsung Untuk Paket Pekerjaan Belanja Survey dan Pelaporan pada Dinas  
Pertambangan dan Energi Kabupaten Pasaman Barat Tahun Anggaran 2015

Dengan ini Saudara kami undang untuk mengikuti proses Pengadaan Langsung paket Pengadaan sebagai  
berikut:

1. Paket Pekerjaan  
Nama paket pekerjaan : Belanja Survey dan Pelaporan  
Nilai total HPS : Rp. 49.725.000,- (Empat Puluh Sembilan Juta Tujuh Ratus Dua Puluh  
Lima Ribu Rupiah)  
Sumber pendanaan : APBD Kabupaten Pasaman Barat Tahun Anggaran 2015
2. Pelaksanaan Pengadaan  
Tempat dan alamat : Kantor Dinas Pertambangan dan Energi  
Jl. Cindua Mato No. 29 Pasaman Baru  
Telepon/Fax : (0753) 466385

Saudara diminta untuk memasukkan penawaran administrasi, teknis dan harga, secara langsung sesuai  
dengan jadwal pelaksanaan sebagai berikut:

No	Kegiatan	Hari/Tanggal	Waktu
a.	Penjelasan Pekerjaan (Aanwidjing Pekerjaan)	26 Agustus 2015	10.00 s.d. 12.00 WIB
b.	Pemasukan Dokumen Penawaran	31 Agustus 2015	10.00 s.d 12.00 WIB
c.	Pembukaan Dokumen Penawaran	31 Agustus 2015	14.00 s.d Selesai
d.	Klarifikasi Teknis dan Negosiasi Harga	04 September 2015	10.00 s.d Selesai
e.	Penetapan Penyedia Jasa	09 September 2015	
f.	SPPBJ	10 September 2015	
g.	Penandatanganan SPK	11 September 2015	

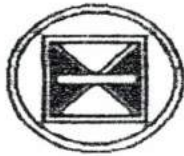
Apabila Saudara butuh keterangan dan penjelasan lebih lanjut, dapat menghubungi Pejabat Pengadaan  
sesuai alamat tersebut di atas sampai dengan batas akhir pemasukan Dokumen Penawaran. Demikian  
disampaikan untuk diketahui.

Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa

**DIARY FADLY, ST**

NIP. 198105172010011018





# CV. MULTI MITRA SERASI KONSULTAN TEKNIK

Kantor: Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E No. 8 Telp. (0751) 7801576-482201  
Labang Padang E-mail: multi\_mes97@yahoo.com

Nomor : 030/PNWRN/CV.MMS/2015  
Lampiran : 1 (satu) berkas

Padang, 31 Agustus 2015

Kepada Yth.:  
Pejabat Pengadaan pada Dinas Pertambangan dan Energi  
Kabupaten Pasaman Barat  
di  
Tempat

Perihal : Penawaran Pekerjaan Belanja Biaya Survey dan Pelaporan

Sehubungan dengan undangan Pengadaan Langsung nomor : 027/540/ /PPBJ/BSP/VIII/2015 tanggal 24 Agustus 2015 dan setelah kami pelajari dengan saksama Dokumen Pengadaan, dengan ini kami mengajukan penawaran untuk pekerjaan Belanja Biaya Survey dan Pelaporan sebesar Rp 49.680.000,- (Empat Puluh Sembilan Juta Enam Ratus Delapan Puluh Ribu Rupiah).

Penawaran ini sudah memperhatikan ketentuan dan persyaratan yang tercantum dalam Dokumen Pengadaan untuk melaksanakan pekerjaan tersebut di atas.

Kami akan melaksanakan pekerjaan tersebut dengan jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 60 ( enam puluh ) hari kalender.

Penawaran ini berlaku selama 30 ( tiga puluh ) hari kalender sejak tanggal surat penawaran ini.

Sesuai dengan persyaratan, bersama Surat Penawaran ini kami lampirkan:

1. Pakta Integritas;
2. Dokumen penawaran teknis, terdiri dari :
  - a. Data Pengalaman Perusahaan, terdiri dari :
    - 1) Data Organisasi Perusahaan;
    - 2) Daftar Pengalaman Kerja Sejenis 10 (sepuluh) tahun terakhir;
    - 3) Uraian Pengalaman Kerja Sejenis 10 (sepuluh) tahun terakhir;
  - b. Pendekatan dan Metodologi, terdiri dari:
    - 1) Tanggapan dan saran terhadap Kerangka Acuan Kerja;
    - 2) Uraian pendekatan, metodologi, dan program kerja;
    - 3) Jadwal pelaksanaan pekerjaan;
    - 4) Komposisi tim dan penugasan;
    - 5) Jadwal penugasan tenaga ahli;
  - c. Kualifikasi Tenaga Ahli, terdiri dari:
    - a. Daftar Riwayat Hidup personil yang diusulkan;
    - b. Surat pernyataan kesediaan untuk ditugaskan dari personil yang diusulkan;

3. Dokumen Penawaran Biaya, yang terdiri dari :

- a. Rekapitulasi Penawaran Biaya
- b. Rincian Biaya Langsung Personil
- c. Rincian Biaya Langsung Non-Personil

Surat Penawaran beserta lampirannya kami sampaikan sebanyak 1 (satu) rangkap dokumen asli.

Dengan disampaikannya Surat Penawaran ini, maka kami menyatakan sanggup dan akan tunduk pada semua ketentuan yang tercantum dalam Dokumen Pengadaan.

Penawar

**CV. MULTI MITRA SERASI**



**Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT**

Direktur

## REKAPITULASI BIAYA

PROGRAM : PEMBINAAN DAN PENGAWASAN BIDANG PERTAMBANGAN  
KEGIATAN : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
PEKERJAAN : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN  
TAHUN ANGGARAN : 2015  
LOKASI : KABUPATEN PASAMAN BARAT

NO	URAIAN	JUMLAH (Rp)
I	BIAYA LANGSUNG PERSONIL	30.312.600,00
II	BIAYA LANGSUNG NON PERSONIL	14.852.000,00
	JUMLAH	45.164.600,00
	PPN 10%	4.516.460,00
	JUMLAH TOTAL	49.681.060,00
	<b>DIBULATKAN</b>	<b>49.680.000,00</b>

TERBILANG : EMPAT PULUH SEMBILAN JUTA ENAM RATUS DELAPAN PULUH RIBU  
RUPIAH

Padang, 31 Agustus 2015  
Penawar

CV. MULTI MITRA SERASI



Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT  
Direktur



## RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

**PROGRAM** : PEMBINAAN DAN PENGAWASAN BIDANG PERTAMBANGAN  
**KEGIATAN** : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
**PEKERJAAN** : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN  
**TAHUN ANGGARAN** : 2015  
**LOKASI** : KABUPATEN PASAMAN BARAT

NO	URAIAN PENGELUARAN	VOL DAN BULAN	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp)	SUB JUMLAH (Rp)	JUMLAH (Rp)
<b>I</b>	<b>Biaya Langsung Personil</b>					<b>30.312.600,00</b>
	<b>A. Tenaga Ahli</b>					12.084.000,00
	1. Team Leader/Ahli Teknik Geologi	1,00 x 2,00	OB	6.042.000,00	12.084.000,00	
	<b>B. Tenaga Pendukung</b>					18.228.600,00
	2. Surveyor	1,00 x 2,00	OB	4.200.900,00	8.401.800,00	
	3. Drafter	1,00 x 2,00	OB	2.907.000,00	5.814.000,00	
	4. Administrasi	1,00 x 2,00	OB	2.006.400,00	4.012.800,00	
<b>II</b>	<b>Biaya Langsung Non Personil</b>					<b>14.852.000,00</b>
	<b>A. Biaya Pembelian ATK dan Bahan Komputer</b>					1.500.000,00
	a. Alat Tulis Kantor	1,00	LS	1.000.000,00	1.000.000,00	
	b. Bahan Komputer	1,00	LS	500.000,00	500.000,00	
	<b>B. Biaya Sampling dan Analisa</b>					2.280.000,00
	a. Biaya Sampling	8,00	Sampling	285.000,00	2.280.000,00	
	<b>C. Biaya Listrik</b>					1.000.000,00
	a. Biaya Listrik Kantor	2,00	BLN	500.000,00	1.000.000,00	
	<b>D. Biaya Transportasi</b>					6.000.000,00
	a. Sewa Kendaraan Roda 4 + BBM	1,00	UNIT	6.000.000,00	6.000.000,00	
	<b>E. Biaya Cetak dan Pelaporan</b>					4.072.000,00
	a. Dokumen Perencanaan	10	Buku	50.000,00	500.000,00	
	b. Dokumen Kontrak	10	Buku	50.000,00	500.000,00	
	c. Soft Copy Dalam Bentuk CD	6	BH	12.000,00	72.000,00	
	d. Cetak Peta	6	Peta	500.000,00	3.000.000,00	
<b>Jumlah Biaya Personil dan Non Personil</b>						<b>45.164.600,00</b>

Padang, 31 Agustus 2015

Penawar

CV. MULTI MITRA SERASI



Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT

Direktur

## DAFTAR ANALISA BILLING RATE DAN RINCIAN GAJI PERSONIL

**PROGRAM** : PEMBINAAN DAN PENGAWASAN BIDANG PERTAMBANGAN  
**KEGIATAN** : SURVEY POTENSI BAHAN GALIAN KONSTRUKSI  
**PEKERJAAN** : BELANJA BIAYA SURVEY DAN PELAPORAN  
**TAHUN ANGGARAN** : 2015  
**LOKASI** : KABUPATEN PASAMAN BARAT

**Personil** : Team Leader/Ahli Geologi (S1. Teknik Geologi)  
**Pengalaman** : Minimal 5 Tahun dibidang pekerjaan yang sejenis

NO	KOMPONEN BLP	KOEFISIEN NASIONAL	K. DIAMBIL	BILLING RATE	HARGA SATUAN
1	Gaji Dasar (GD)	1 x GD	1,00	2.650.000,00	2.650.000,00
2	Beban Biaya Sosial (BBS)	(0,3 - 0,4) x GD	0,30	2.650.000,00	795.000,00
3	Beban Biaya Umum (BBU)	(0,5 - 1,3) x GD	0,50	2.650.000,00	1.325.000,00
4	Tunjangan Penugasan	(0,1 - 0,3) x GD	0,30	2.650.000,00	795.000,00
5	Imbalan Jasa	0,1 x (GD+BBS+BBU)	0,10	4.770.000,00	477.000,00
<b>JUMLAH</b>					<b>6.042.000,00</b>

**Personil** : Surveyor  
**Pengalaman** : Minimal 3 Tahun dibidang pekerjaan yang sejenis

NO	KOMPONEN BLP	KOEFISIEN NASIONAL	K. DIAMBIL	BILLING RATE	HARGA SATUAN
1	Gaji Dasar (GD)	1 x GD	1,00	1.842.500,00	1.842.500,00
2	Beban Biaya Sosial (BBS)	(0,3 - 0,4) x GD	0,30	1.842.500,00	552.750,00
3	Beban Biaya Umum (BBU)	(0,5 - 1,3) x GD	0,50	1.842.500,00	921.250,00
4	Tunjangan Penugasan	(0,1 - 0,3) x GD	0,30	1.842.500,00	552.750,00
5	Imbalan Jasa	0,1 x (GD+BBS+BBU)	0,10	3.316.500,00	331.650,00
<b>JUMLAH</b>					<b>4.200.900,00</b>

**Personil** : Drafter  
**Pengalaman** : Minimal 3 Tahun dibidang pekerjaan yang sejenis

NO	KOMPONEN BLP	KOEFISIEN NASIONAL	K. DIAMBIL	BILLING RATE	HARGA SATUAN
1	Gaji Dasar (GD)	1 x GD	1,00	1.275.000,00	1.275.000,00
2	Beban Biaya Sosial (BBS)	(0,3 - 0,4) x GD	0,30	1.275.000,00	382.500,00
3	Beban Biaya Umum (BBU)	(0,5 - 1,3) x GD	0,50	1.275.000,00	637.500,00
4	Tunjangan Penugasan	(0,1 - 0,3) x GD	0,30	1.275.000,00	382.500,00
5	Imbalan Jasa	0,1 x (GD+BBS+BBU)	0,10	2.295.000,00	229.500,00
<b>JUMLAH</b>					<b>2.907.000,00</b>

**Personil** : Administrasi  
**Pengalaman** : Minimal 3 Tahun dibidang pekerjaan yang sejenis

NO	KOMPONEN BLP	KOEFISIEN NASIONAL	K. DIAMBIL	BILLING RATE	HARGA SATUAN
1	Gaji Dasar (GD)	1 x GD	1,00	880.000,00	880.000,00
2	Beban Biaya Sosial (BBS)	(0,3 - 0,4) x GD	0,30	880.000,00	264.000,00
3	Beban Biaya Umum (BBU)	(0,5 - 1,3) x GD	0,50	880.000,00	440.000,00
4	Tunjangan Penugasan	(0,1 - 0,3) x GD	0,30	880.000,00	264.000,00
5	Imbalan Jasa	0,1 x (GD+BBS+BBU)	0,10	1.584.000,00	158.400,00
<b>JUMLAH</b>					<b>2.006.400,00</b>

## PAKTA INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : DR. Ir. Bahrul Anif, MT  
Jabatan : Direktur  
Bertindak untuk dan atas nama : CV. MULTI MITRA SERASI

dalam rangka pengadaan Pekerjaan Belanja Survey dan Pelaporan pada Dinas Pertambangan dan Energi Kabupaten Pasaman Barat dengan ini menyatakan bahwa:

1. tidak akan melakukan praktek Korupsi, Kolusi, dan Nepotisme (KKN);
2. akan melaporkan kepada Inspektorat Kabupaten Pasaman Barat dan/atau LKPP apabila mengetahui ada indikasi KKN dalam proses pengadaan ini;
3. akan mengikuti proses pengadaan secara bersih, transparan, dan profesional untuk memberikan hasil kerja terbaik sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan;
4. apabila melanggar hal-hal yang dinyatakan dalam PAKTA INTEGRITAS ini, bersedia menerima sanksi administratif, menerima sanksi pencantuman dalam Daftar Hitam, digugat secara perdata dan/atau dilaporkan secara pidana.

Padang, 31 Agustus 2015  
CV. MULTI MITRA SERASI



Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT  
Direktur



## PAKTA INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : DR. Ir. Bahrul Anif, MT  
Jabatan : Direktur  
Bertindak untuk dan atas nama : CV. MULTI MITRA SERASI

dalam rangka pengadaan Pekerjaan Belanja Survey dan Pelaporan pada Dinas Pertambangan dan Energi Kabupaten Pasaman Barat dengan ini menyatakan bahwa:

1. tidak akan melakukan praktek Korupsi, Kolusi, dan Nepotisme (KKN);
2. akan melaporkan kepada Inspektorat Kabupaten Pasaman Barat dan/atau LKPP apabila mengetahui ada indikasi KKN dalam proses pengadaan ini;
3. akan mengikuti proses pengadaan secara bersih, transparan, dan profesional untuk memberikan hasil kerja terbaik sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan;
4. apabila melanggar hal-hal yang dinyatakan dalam PAKTA INTEGRITAS ini, bersedia menerima sanksi administratif, menerima sanksi pencantuman dalam Daftar Hitam, digugat secara perdata dan/atau dilaporkan secara pidana.

Padang, 31 Agustus 2015  
**CV. MULTI MITRA SERASI**



Dr. Ir. BAHRUL ANIF, MT  
Direktur

## FORMULIR ISIAN KUALIFIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dr. Ir. Bahrul Anif, MT  
Jabatan : Direktur  
Bertindak untuk atas nama : CV. MULTI MITRA SERASI  
Alamat : Perumahan Salingka Bungo Permai 2  
Blok E No. 8 Tabing - Padang  
Telepon : 0751 - 4488288  
Fax : 0751 - 4488288  
Email : multi\_ms\_97@yahoo.com

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Saya secara hukum mempunyai kapasitas menandatangani kontrak berdasarkan surat Akte Notaris Perusahaan CV. MULTI MITRA SERASI No. 15 tanggal 12 Agustus 1997 dan Akte Perubahan No. 04 tanggal 02 Juni 2005;
2. Saya bukan sebagai pegawai K/L/D/I;
3. Saya tidak sedang menjalani sanksi pidana;
4. Saya tidak sedang dan tidak akan terlibat pertentangan kepentingan dengan para pihak yang terkait, langsung maupun tidak langsung dalam proses pengadaan ini;
5. Badan usaha yang saya wakili tidak masuk dalam Daftar Hitam, tidak dalam pengawasan pengadilan, tidak pailit, dan kegiatan usahanya tidak sedang dihentikan;
6. Salah satu dan/atau semua pengurus badan usaha yang saya wakili tidak masuk dalam Daftar Hitam;
7. Data - data saya/perusahaan saya adalah sebagai berikut :

#### A. Data Administrasi

1.	Nama ( PT/CV/Firma/ Koperasi/Perorangan )	:	CV. MULTI MITRA SERASI
2.	Status ( PT/CV/Firma/ Koperasi/Perorangan )	:	<input checked="" type="checkbox"/> Pusat <input type="checkbox"/> Cabang
3.	Alamat ( PT/CV ) Koperasi/Perorangan )	:	Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E No. 8 Tabing Padang
	No. Telpon	:	0751 - 4488288
	No. Fax.	:	0751 - 4488288
	E-Mail	:	multi_ms_97@yahoo.com
4.	Alamat Kantor Pusat	:	
	No. Telpon	:	
	No. Fax.	:	
	E-Mail	:	

#### B. Izin Usaha

No. IUJK	:	1.1371.1.00086.001024 Tanggal 09 Juni 2014
Masa berlaku ijin usaha	:	Sampai dengan Tanggal 09 Juni 2017
Instansi pemberi ijin usaha	:	Pemerintah Kota Padang

#### C. Izin Usaha Lainnya

No. TDP	:	03.07.3.71.08728 Tanggal 01 Agustus 2013
Masa berlaku ijin usaha	:	Sampai dengan Tanggal 01 Agustus 2018
Instansi pemberi ijin usaha	:	Pemerintah Kota Padang

#### D. Landasan Hukum Pendirian Perusahaan

1.	Akta pendirian ( PT/CV )	
a.	Nomor Akta	: 15
b.	Tanggal	: 12 Agustus 1997
c.	Nama Notaris	: Nasrul, SH
2.	Akta perubahan terakhir	
a.	Nomor Akta	: 04
b.	Tanggal	: 2 Juni 2005
c.	Nama Notaris	: Nasrul, SH



## E. Pengurus

### 1. Komisaris (untuk PT)

No.	Nama	No. KTP	Jabatan dalam Perusahaan

### 2. Direksi/Penanggung Jawab/Pengurus Perusahaan

No.	Nama	No. KTP	Jabatan dalam Perusahaan
1.	Dr.Ir. Bahrul Anif, MT	1371112802630004	Direktur
2.	Dr.Ir. Bahrul Anif, MT	1371112802630004	Direktur Utama
3.	Edi Surya, ST	1371110508750013	Wakil Direktur

## F. Data Keuangan

### 1. Susunan Kepemilikan Saham (untuk PT) / Susunan Persero (untuk CV)

No.	Nama	No. KTP	Alamat	%
1.	Dr.Ir. Bahrul Anif, MT	1371112802630004	Komp. Anak Air Permai Blok A No. 1 Lubuk Buaya Padang	75
2.	Edi Surya, ST	1371110508750013	Perumahan Salingka Bunga Permai II Blok Aster No. 8 Tabing Padang	25

### 2. Pajak

1.	Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP)	:	01.800.843-3-201.000
2.	Bukti Pelunasan Pajak Tahun terakhir		TERLAMPIR
3.	Laporan bulanan PPH/PPn tiga (3) bulan terakhir		TERLAMPIR

**G. Data Personalia (Tenaga ahli tetap badan usaha)**

No.	Nama	Tgl/bln/ thn lahir	Tingkat Pendidikan	Keahlian/ Spesialisasi	Pengalaman Kerja (tahun)	Kemampuan Manajerial	Ijazah
1.	Ir. Zulfan	Bereun, 18 November 1955	S1 Teknik Geologi ITB, 1955	Tenaga Ahli	26	Ahli Teknik Geologi	S1
2.	Atrianto, ST	Sungai Penuh, 14 Juli 1982	S1 Teknik Geodesi, 2007	Surveyor	8	Geodesi	S1
3.	Erianto, A.Md	Teluk Kuantan, 7 April 1981	D 3 Tenknik Sipil Politeknik UNAND, 2004	Drafter	11	Drafter	D3
4.	Mitri Yeni, A.Md	Padang, 13 Juni 1980	D3 Akutansi STIE Dharma Andalas, 2002	Administrasi	13	Administrasi	D3





J. DATA PEKERJAAN YANG SEDANG DILAKSANAKAN

No.	Nama Paket Pekerjaan	Bidang/Sub Bidang Pekerjaan	Lokasi	Pemberi Tugas / Pengguna Jasa		Kontrak *)		Tanggal Selesai Menurut	
				Nama	Alamat/Telepon	Nomor/Tgl.	Nilai (Rp.)	Kontrak	Prestasi Kerja (%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

NIHIL

Demikianlah pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dan penuh rasa tanggung jawab. Apabila dikemudian hari, ditemui bahwa data/dokumen yang kami sampaikan tidak benar dan ada pemalsuan, maka kami bersedia dikenakan sanksi administrasi yaitu dimasukkan dalam daftar hitam perusahaan dalam jangka waktu selama 2 (dua) tahun dan sanksi perdata dan pidana sesuai dengan ketentuan peraturan perundang - undangan yang berlaku.

Padang, 31 Agustus 2015  
CV. MULTI MITRA SERASI



  
Dr. Ir. Bahrul Anif, MT  
Direktur



# CV. MULTI MITRA SERASI

## KONSULTAN TEKNIK

Kantor : Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E No. 8 Tabing Padang

Telp. ( 0751) 4488288. 7801576. Fax. 4488288

E-mail : multi\_ms\_97@yahoo.com

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Posisi yang diusulkan : LIADER /AHLI GEOLOGI
2. Nama Perusahaan : CV. MULTI MITRA SERASI
3. Nama Personil : Ir. ZULFAN
4. Tempat/Tanggal Lahir : Bireun, Banda Aceh / 18 November 1955
5. Pendidikan : S1 Teknik Geologi, ITB, Bandung, 1984
6. Sertifikat Keahlian yang dimiliki :
7. Pendidikan Non Formal : Autocad, Map Info, Arc View
8. Penguasaan Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia : Sangat Baik
9. Pengalaman Kerja :

#### Tahun 2014

- 1) Nama Proyek : Penyusunan Studi Kelayakan TPA Kab. Padang Pariaman
- Lokasi Proyek : Kab. Padang Pariaman
- Pengguna Jasa : Dinas Pekerjaan Umum Kab. Padang Pariaman
- Nama Perusahaan : CV. Multi Mitra Serasi
- Uraian Tugas :
  - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)
  - Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis
  - Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan
  - Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.
  - Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan
  - Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium
  - Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan
  - Diskusi Asistensi dan Penyusun laporan
  - Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.
- Waktu Pelaksanaan : 5 Juni 2014 s/d 2 September 2014
- Posisi Penugasan : Ahli Geologi
- Status Kepegawaian : Pegawai Tetap
- Surat Referensi : Terlampir

#### Tahun 2013

- 2) Nama Proyek : Inventarisasi Kerusakan Lingkungan 2013
- Lokasi Proyek : Prov. Sumatera Barat



Pengguna Jasa : Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Daerah  
Provinsi Sumatera Barat

Nama Perusahaan : CV. Multi Mitra Serasi

Uraian Tugas : - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)  
- Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan  
penyelidikan geologis  
- Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah,  
batuan, potensi air, dan struktur kondisi  
Bangunan  
- Mengumpulkan data primer dan sekunder  
geologis penunjang.  
- Inventarisasi aspek geologis pada lokasi  
pekerjaan  
- Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium  
- Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan  
Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena  
rencana pekerjaan  
- Diskusi Asitensi dan Penyusun laporan  
- Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi  
kerja.

Waktu Pelaksanaan : 3 Juli 2013 s/d 30 September 2013

Posisi Penugasan : Ahli Geologi

Status Kepegawaian : Pegawai Tetap

Surat Referensi : Terlampir

3) Nama Proyek : Detail Engineering Design (DED) Intake Bendung  
Ulu Gadut dan Guo Kuranji

Lokasi Proyek : Kota Padang

Pengguna Jasa : PDAM Kota Padang

Nama Perusahaan : CV. Multi Mitra Serasi

Uraian Tugas : - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)  
- Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan  
penyelidikan geologis  
- Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah,  
batuan, potensi air, dan struktur kondisi  
Bangunan  
- Mengumpulkan data primer dan sekunder  
geologis penunjang.  
- Inventarisasi aspek geologis pada lokasi  
pekerjaan  
- Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium  
- Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan  
Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena  
rencana pekerjaan  
- Diskusi Asitensi dan Penyusun laporan  
- Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi  
kerja.

Waktu Pelaksanaan : 14 Januari 2013 s/d 14 April 2013

Posisi Penugasan : Ahli Geologi

Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap

Surat Referensi : Terlampir

**Tahun 2012**

- 4) Nama Proyek : Perencanaan Teknis Rehabilitasi Bendung, Tanggul, Cek Dam, Dinding Penahan dan Bronjong Batang Lunto
- Lokasi Proyek : Kota Sawahlunto
- Pengguna Jasa : Badan Kesbangpol dan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Sawahlunto
- Nama Perusahaan : CV. Multi Mitra Serasi
- Uraian Tugas :
  - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)
  - Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis
  - Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan
  - Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.
  - Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan
  - Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium
  - Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan
  - Diskusi Asistensi dan Penyusun laporan
  - Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.
- Waktu Pelaksanaan : 21 Maret 2012 s/d 05 Mei 2012
- Posisi Penugasan : Ahli Geologi
- Status Kepegawaian : Pegawai Tetap
- Surat Referensi : Terlampir

**Tahun 2011**

- 5) Nama Proyek : Studi dan Pekerjaan SID (Survey, Investigasi dan Desain) Pembangunan Pelabuhan Penyeberangan Kapal Ferry di Kabupaten Pulau Pisau - Kalimantan Tengah
- Lokasi Proyek : Kab. Pulang Pisau
- Pengguna Jasa : Dinas Perhubungan Kab. Pulang Pisau
- Nama Perusahaan : PT. Ahasa Ciptanika
- Uraian Tugas :
  - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)
  - Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis
  - Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan
  - Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.
  - Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan

- Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium
- Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan
- Diskusi Asistensi dan Penyusun laporan
- Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.

Waktu Pelaksanaan : 23 Juli 2011 s/d 20 Desember 2011  
 Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
 Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap  
 Surat Referensi : Terlampir

**Tahun 2010**

- 6) Nama Proyek : DED Pembangunan Short Cut Solok - Padang  
 Lokasi Proyek : Solok - Padang  
 Pengguna Jasa : Satuan Kerja Pengembangan Perkeretaapian Sumatera Barat
- Nama Perusahaan : PT. Jasakons Putra Utama  
 Uraian Tugas : - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)  
 - Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis  
 - Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan  
 - Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.  
 - Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan  
 - Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium  
 - Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan  
 - Diskusi Asistensi dan Penyusun laporan  
 - Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.

Waktu Pelaksanaan : 19 April 2010 s/d 16 Desember 2010  
 Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
 Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap  
 Surat Referensi : Terlampir

**Tahun 2009**

- 7) Nama Proyek : Pradesain dan Perencanaan Umum Pelabuhan Penyeberangan pada Lintas Muara Kubu - Padang Tikar Kabupaten Pontianak
- Lokasi Proyek : Pontianak  
 Pengguna Jasa : Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan Pengawasan Transportasi SDP
- Nama Perusahaan : PT. Jasakons Putra Utama  
 Uraian Tugas : - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)



- Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis
- Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan
- Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.
- Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan
- Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium
- Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan
- Diskusi Asistensi dan Penyusun laporan
- Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.

Waktu Pelaksanaan : 22 Juni 2009 s/d 20 Desember 2009  
 Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
 Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap  
 Surat Referensi : Terlampir

**Tahun 2008**

- 8) Nama Proyek : DED Pelabuhan Penyeberangan di Pulau Lingga pada Lintas Lingga - Dabo (Kepulauan Riau)
- Lokasi Proyek : Kepulauan Riau
- Pengguna Jasa : Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan Pengawasan Transportasi SDP
- Nama Perusahaan : PT. Intimulya Multikencana
- Uraian Tugas :
  - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)
  - Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis
  - Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan
  - Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.
  - Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan
  - Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium
  - Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan
  - Diskusi Asistensi dan Penyusun laporan
  - Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.
- Waktu Pelaksanaan : 28 Mei 2008 s/d 29 November 2008  
 Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
 Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap  
 Surat Referensi : Terlampir

### Tahun 2007

- 9) Nama Proyek : Survey Investigasi dan Desain dan Perencanaan Bangunan Pengaman Pantai dan Muara Cilaut Eureun
- Lokasi Proyek : Banten
- Pengguna Jasa : Balai Besar Wilayah Sungai Cidaun - Ciujung - Cidurian
- Nama Perusahaan : PT. Aditya Engineering Consultant
- Uraian Tugas : - Menyusun tahapan pelaksanaan pekerjaan.
- Uraian Tugas : - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)
- Uraian Tugas : - Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis
- Uraian Tugas : - Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan
- Uraian Tugas : - Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.
- Uraian Tugas : - Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan
- Uraian Tugas : - Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium
- Uraian Tugas : - Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan
- Uraian Tugas : - Diskusi Asistensi dan Penyusun laporan
- Uraian Tugas : - Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.
- Waktu Pelaksanaan : 11 Juni 2007 sampai 9 Desember 2007
- Posisi Penugasan : Ahli Geologi
- Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap
- Surat Referensi : Terlampir

### Tahun 2006

- 10) Nama Proyek : Study Kelayakan Waduk, Embung dan Situ Kabupaten Bandung
- Lokasi Proyek : Kabupaten Bandung
- Pengguna Jasa : Satuan Kerja Balai Besar Wilayah Sungai Citarum
- Nama Perusahaan : PT. Aria Graha
- Uraian Tugas : - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)
- Uraian Tugas : - Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis
- Uraian Tugas : - Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan
- Uraian Tugas : - Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.
- Uraian Tugas : - Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan
- Uraian Tugas : - Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium

- Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan
- Diskusi Asistensi dan Penyusun laporan
- Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.

Waktu Pelaksanaan : 12 Juni 2006 s/d 09 Desember 2006  
 Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
 Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap  
 Surat Referensi : Terlampir

**Tahun 2005**

- 11) Nama Proyek : Pradesain Pelabuhan Penyeberangan di Sub Region 2 Indonesia Bagian Tengah
- Lokasi Proyek : Indonesia Bagian Tengah
- Pengguna Jasa : Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan Pengawasan Transportasi SDP
- Nama Perusahaan : PT. Intimulya Multikencana
- Uraian Tugas : - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)  
 - Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis  
 - Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan  
 - Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.  
 - Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan  
 - Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium  
 - Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan  
 - Diskusi Asistensi dan Penyusun laporan  
 - Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.

Waktu Pelaksanaan : 14 April 2005 s/d 12 Oktober 2005  
 Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
 Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap  
 Surat Referensi : Terlampir

**Tahun 2004**

- 12) Nama Proyek : Survey Investigasi Design dan Model Test Sudetan K. Boyong ke K. Kuning
- Lokasi Proyek : Kabupaten Tapanuli Selatan
- Pengguna Jasa : Proyek Pengendalian Lahar Gunung Berapi Pulau Jawa
- Nama Perusahaan : PT. Retracindo
- Uraian Tugas : - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)  
 - Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis



- Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan
- Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.
- Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan
- Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium
- Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan
- Diskusi Asistensi dan Penyusun laporan
- Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.

Waktu Pelaksanaan : 08 Juni 2004 s/d 05 November 2004  
 Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
 Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap  
 Surat Referensi : Terlampir

### Tahun 2003

13) Nama Proyek : Survey Investigasi dan Desain Rehabilitasi Situ-  
 situ di Wilayah BODETABEK

Lokasi Proyek : BODETABEK  
 Pengguna Jasa : SNVT Pelaksana Pengelolaan SDA Ciliwung  
 Cisadane

Nama Perusahaan : PT. Mettana Engineering Consultant  
 Uraian Tugas : - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)  
 - Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan  
 penyelidikan geologis  
 - Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah,  
 batuan, potensi air, dan struktur kondisi  
 Bangunan  
 - Mengumpulkan data primer dan sekunder  
 geologis penunjang.  
 - Inventarisasi aspek geologis pada lokasi  
 pekerjaan  
 - Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium  
 - Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan  
 Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena  
 rencana pekerjaan  
 - Diskusi Asistensi dan Penyusun laporan  
 - Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi  
 kerja.

Waktu Pelaksanaan : Juni 2003 s/d November 2003  
 Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
 Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap  
 Surat Referensi : Terlampir

## Tahun 2002

- 14) Nama Proyek : Pradesain Pelabuhan di Simpul Utama Kalimantan Barat
- Lokasi Proyek : Kalimantan Barat
- Pengguna Jasa : Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan Pengawasan Transportasi SDP
- Nama Perusahaan : PT. Daya Cipta Dianrancana
- Uraian Tugas :
  - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)
  - Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis
  - Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan
  - Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.
  - Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan
  - Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium
  - Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan
  - Diskusi Asistensi dan Penyusun laporan
  - Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.
- Waktu Pelaksanaan : 5 April 2002 s/d 3 Oktober 2002
- Posisi Penugasan : Ahli Geologi
- Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap
- Surat Referensi : Terlampir

## Tahun 2001

- 15) Nama Proyek : Studi Master Plan Prasarana Pelabuhan Perikanan di Kuala Paseguan
- Lokasi Proyek : Kuala Paseguan
- Pengguna Jasa : Direktorat Jenderal Perikanan - Bagian Proyek SPL-OECF Pelabuhan Perikanan
- Nama Perusahaan : PT. Bina Karya Konsultan
- Uraian Tugas :
  - Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)
  - Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis
  - Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan
  - Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.
  - Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan
  - Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium
  - Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan

- Diskusi Asistensi dan Penyusunan laporan  
- Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.

Waktu Pelaksanaan : 21 Juni 2001 s/d 11 Desember 2001  
Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap  
Surat Referensi : Terlampir

#### Tahun 2000

16) Nama Proyek : Penyusunan Master Plan dan Detail Desain Rencana Detail Terminal Penumpang Lintas Penyebrangan Pulau Batam dan Pulau Bintan

Lokasi Proyek : Batam  
Pengguna Jasa : Otorita Pengembangan Daerah Industri Pulau Batam

Nama Perusahaan : PT. Pratama Krida  
Uraian Tugas :  
- Melakukan survai lapangan (lokasi kegiatan)  
- Melaksanakan koordinasi untuk survei lapangan penyelidikan geologis  
- Melakukan penelitian terhadap kondisi tanah, batuan, potensi air, dan struktur kondisi Bangunan  
- Mengumpulkan data primer dan sekunder geologis penunjang.  
- Inventarisasi aspek geologis pada lokasi pekerjaan  
- Mengawasi proses penyelidikan di laboratorium  
- Evaluasi hasil survey pemetaan geologi dan Analisa kelayakan geologi jalur yang terkena rencana pekerjaan  
- Diskusi Asistensi dan Penyusunan laporan  
- Menghadiri diskusi/presentasi pada pemberi kerja.

Waktu Pelaksanaan : 12 Mei 2000 s/d 10 November 2000  
Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
Status Kepegawaian : Pegawai Tidak Tetap  
Surat Referensi : Terlampir



10. Status kepegawaian pada perusahaan ini : Pegawai Tetap

Daftar riwayat hidup ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan penuh rasa tanggung jawab. Jika terdapat pengungkapan keterangan yang tidak benar secara sengaja atau sepatutnya diduga maka saya siap untuk digugurkan dari proses seleksi atau dikeluarkan jika sudah dipekerjakan.

Mengetahui :  
Pemimpin Perusahaan  
**CV. MULTI MITRA SERASI**



Dr. Ir. BHRUL ANIF, MT  
Direktur

Padang, 31 Agustus 2015  
Yang membuat pernyataan,

Ir. ZULFAN



# CV. MULTI MITRA SERASI

## KONSULTAN TEKNIK

Kantor : Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E No. 8 Tabing Padang

Telp. ( 0751 ) 4488288. Fax. (0751) 4488288

E-mail : multi\_ms\_97@yahoo.com

### SURAT PERNYATAAN SALAH SATU PENGURUS DAN/ATAU SEMUA PENGURUS TIDAK TERMASUK DALAM DAFTAR HITAM DI SUATU INSTANSI

Yang Bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dr. Ir. Bahrul Anif, MT  
Jabatan : Direktur  
Bertindak untuk atas nama : CV. MULTI MITRA SERASI  
Alamat Perusahaan : Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E No. 8  
Tabing - Padang  
Telepon : 0751 - 4488288  
Fax : 0751 - 4488288  
Email : multi\_ms\_97@yahoo.com

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa salah satu pengurus dan/atau semua pengurus perusahaan kami belum pernah masuk dalam daftar hitam di suatu instansi.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan penuh rasa tanggung jawab, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 31 Agustus 2015

CV. MULTI MITRA SERASI



Dr. Ir. Bahrul Anif, MT  
Direktur



# CV. MULTI MITRA SERASI

## KONSULTAN TEKNIK

Kantor : Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E No. 8 Tabing Padang

Telp. ( 0751 ) 4488288. Fax (0751) 4488288

E-mail : multi\_ms\_97@yahoo.com

### SURAT PERNYATAAN TIDAK DALAM PENGAWASAN PENGADILAN, TIDAK BANGKRUT, DAN TIDAK SEDANG DIHENTIKAN KEGIATAN USAHA

Yang Bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dr. Ir. Bahrul Anif, MT  
Jabatan : Direktur  
Bertindak untuk atas nama : CV. MULTI MITRA SERASI  
Alamat Perusahaan : Perumahan Salingka Bungo Permai 2 Blok E No. 8  
Tabing - Padang  
Telepon : 0751 - 4488288  
Fax : 0751 - 4488288  
Email : multi\_ms\_97@yahoo.com

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa perusahaan kami tidak dalam pengawasan, tidak bangrut, dan tidak sedang dihentikan kegiatan usahanya.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan penuh rasa tanggung jawab, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 31 Agustus 2015

CV. MULTI MITRA SERASI



Dr. Ir. Bahrul Anif, MT  
Direktur





PEMERINTAH KABUPATEN PADANG PARIAMAN  
**DINAS PEKERJAAN UMUM**

Jl. Jambi - Ketaping KM 01 Kubun Baru Bahar Hilir Kecamatan Lubuk Alung

**SURAT KETERANGAN**

No. 08.33/SP/DPU/IX-2014

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama DEN IRAWAN ST. MT  
NIP. 19770206 200312 1 007  
Jabatan Pejabat Pembuat Komitmen : PPK  
Alamat Jl. Jambi - Ketaping KM 01 Kubun Baru Bahar Hilir  
Kecamatan Lubuk Alung

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama Ir. ZULFAN  
Jabatan AEB Geologi  
Nama Perusahaan CV. MULTI MITRA SERASI

Telah bekerja pada Pekerjaan Penyusunan Studi Kelayakan TPW Kab. Padang  
Pariaman tahun anggaran 2014. Perhitung 5 Juni 2014 Sampai Dengan 2  
September 2014

berakhirnya penugasan disebabkan telah selesainya pekerjaan pada proyek  
tersebut diatas. Selama bekerja yang bersangkutan telah memadankan tugas  
yang dibebankan kepadanya dengan **baik** dan penuh **tanggung jawab**

Demikianlah Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk  
dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dibekalkan di Lubuk Alung  
tanggal 03 September 2014

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PPK

**DEN IRAWAN, ST. MT**  
NIP. 19770206 200312 1 007



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA BARAT  
**BADAN PENGENDALIAN DAMPAK LINGKUNGAN DAERAH**

Jl. Khatib Sulaiman No. 22 Padang Telephone: (0751) 7055231-445232-446571 Fax (0751) 445232  
Website : www.bappedaldasumbar.or.id - e-mail: sekretariat@bappedaldasumbar.or.id

**SURAT KETERANGAN**

No. 08/04/SPK/BAPEDALDA/2013

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama **Drs. ASRIZAL ASSAN, MM**  
NIP 19570803 198503 1 005  
Jabatan Kuasa Pengguna Anggaran Dampak Lingkungan Daerah Provinsi Sumatera Barat

Dengan ini menerangkan bahwa


Nama **Ir. ZULFAN**  
Posisi Ahli Geologi  
Perusahaan CV. Multi Mitra Serasi  
Pekerjaan Inventarisasi Kerusakan Lingkungan 2013  
No. Kontrak 04/SPK/BAPEDALDA/VII-2013, Tanggal 3 Juli 2013  
Periode Pelaksanaan 3 Juli 2013 sampai 30 September 2013

Telah bekerja sebagai penyedia jasa konsultansi untuk Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Daerah Provinsi Sumatera Barat. Selama bekerja perusahaan selaku penyedia jasa konsultansi telah menandakan tugas yang dibebankan kepadanya dengan baik dan penuh tanggung jawab.

Demikianlah Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diketahui di Padang  
Tanggal 30 September 2013

KLASIA PENGGUNA ANGGARAN

  
**Drs. ASRIZAL ASSAN, MM**  
NIP. 19570803 198503 1 005



**PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM  
KOTA PADANG**

Jl. H. Agus Salim No. 10 Padang 25121  
Telp. : (0751) 22789, 26193 - Fax. : (0751) 30460  
www.pdampadang.com

**SURAT KETERANGAN**

No. 07.02/SK/PDAM/IV/2013

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Ir. H. AZHAR LATIF**  
Jabatan : Direktur Utama Perusahaan air Minum Daerah Kota Padang  
Alamat : Jl. H. Agus Salim No. 10 Padang 25121

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : **Ir. ZULFAN**  
Jabatan : Ahli Geologi pada Perusahaan CV. Jaya Permai Consultant

Merupakan Tenaga Ahli CV. Jaya Permai Consultant yang ditugaskan sebagai Ahli Geologi telah melaksanakan tugas pekerjaan dengan baik dan bertanggung jawab untuk Pekerjaan : Detail Engineering Design (DED) Intake Bendung Ulu Gadut dan Guo Kurang Tahun Anggaran 2013, Terhitung 14 Januari 2013 Sampai Dengan 14 April 2013

Berakhirnya masa penugasan disebabkan telah selesainya pekerjaan pada proyek tersebut diatas

Demikianlah Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Dikeluarkan di : Padang  
Tanggal : 28 April 2013

DIREKSI PDAM KOTA PADANG  
Direktur Utama,

**Ir. H. AZHAR LATIF**





PEMERINTAH KOTA SAWALUNTO

BADAN KESBANGPOL DAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH

Jalan Kratik Sulaiman Nomor 73 Telp. (0754) 61137 Fax (0754) 62466 Kota Sawahlunto 27114

SURAT KETERANGAN

No.04 SK 360/08 PPK-RR BKPPBD SWL-2012

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : BIBSAN DWINANDA RUSLAN, ST  
NIP : 19750121 200004 1 000  
Jabatan : Pejabat Pembuat Komitmen Kegiatan Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana Kota Sawahlunto

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Ir. ZULHAN  
Jabatan : Ahli Geologi  
Perusahaan : CV. Mahi Mitra Serasi  
Alamat : Perumahan Salingka Bunga Permari 2 Blok F No. 8 Tabung Padang

Telah bekerja pada Pekerjaan Perencanaan Teknis Rehabilitasi Bending, Tanggul, Cek Dam, Dinding Penahan dan Bromong Batang Lunto Tahun anggaran 2012, Terhitung 21 Maret 2012 sampai dengan 05 Mei 2012.

Berkaitnya pemogasan disalahkan telah selesainya pekerjaan pada proyek tersebut diatas. Selama bekerja yang bersangkutan telah memalakan tugas yang dibebankan kepadanya dengan **baik** dan penuh **tanggung jawab**

Demikianlah Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Sawahlunto  
Tanggal : 12 Mei 2012

Pejabat Pembuat Komitmen (PPK)



BIBSAN DWINANDA RUSLAN, ST  
19750121 200004 1 000



DEPARTEMEN PERHUBUNGAN  
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT  
PROYEK PENGEMBANGAN FASILITAS PELABUHAN LAUT SUMATERA BARAT

Jalan Raden Saleh No. 12  
Padang 25114

Telp. 40330  
40331

Fax  
S.S'B

40332  
6.926.0 Kh

**SURAT KETERANGAN**

No : REF-04/KU.130/PPFL/154/PHB-2012

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Drs. SYARIFUDDIN SYAM**  
NIP : 120 083 452  
Jabatan : Pemimpin Proyek Pengembangan Fasilitas Pelabuhan Laut Sumatera Barat  
Alamat : Jl. Raden Saleh No. 12 Padang

Bersama ini menerangkan bahwa :

Nama Personel : **Ir. ZULFAN**  
Posisi Pengawasan : Ahli Geologi  
Perusahaan : **PT. JASAKONS PUTRA UTAMA**  
Nomor Kontrak : KU.130/PPFL/154/PHB-2012 Tanggal 19 April 2012

Perusahaan telah selesai melaksanakan seluruh tanggung jawabnya pada Pekerjaan **Perencanaan Teknis Pembangunan Pelabuhan Carocok Painan** Tahun Anggaran 2012, terhitung 19 April 2012 sampai dengan 16 September 2012. Berakrabnya masa tanggung jawab perusahaan disebabkan telah selesainya pekerjaan pada proyek tersebut diatas dan perusahaan telah menyelesaikan seluruh tanggung jawabnya secara professional yang sesuai KAK dan kontrak.

Demikianlah Surat Keterangan ini diberikan kepada perusahaan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Dikeluarkan di : Padang  
Tanggal : 22 September 2012

Pemimpin Proyek Pengembangan  
Fasilitas Pelabuhan Laut  
Sumatera Barat

**Drs. SYARIFUDDIN SYAM**  
NIP. 120 083 452



**PEMERINTAH KABUPATEN PULAU PISAU**  
**DINAS PERHUBUNGAN**

Jl. Samudera No. 9 Telp. (0513) 613224

**PULAU PISAU - 73561**

**SURAT KETERANGAN**  
**No.175/SK/DISHUB/PK-09/2011**

Yang bertanda tangan di bawah ini atas nama Pejabat Pembuat Komitmen Studi dan SID Pembangunan Pelabuhan Penyeberangan Kapal Ferry di Kabupaten Pulau Pisau Kalimantan Tengah menerangkan dengan sesungguhnya bahwa

Nama	Ir. Zulfan
Posisi	Ahli Geologi
Perusahaan	PT. Alrassa Ciptanka
Waktu	23 Juli 2011 s.d 20 Desember 2011

Yang bersangkutan adalah benar bekerja pada Pekerjaan Studi dan Pekerjaan SID (Survey, Investigasi dan Desain) Pembangunan Pelabuhan Penyeberangan Kapal Ferry di Kabupaten Pulau Pisau Kalimantan Tengah, tahun anggaran 2011. Selama bertugas dalam proyek tersebut, yang bersangkutan telah bekerja dengan baik dan sesuai dengan surat perjanjian kontrak yg telah disetujui.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pulau Pisau, 30 Desember 2011

**PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN**

**Drs. SAMUEL FAJRI**

NIP. 070016582





**KEMENTERIAN PERHUBUNGAN**  
**DIREKTORAT JENDERAL PERKERETAAPIAN**  
**Satuan Kerja Pengembangan Perkeretaapian Sumatera Barat**

Jalan Stasiun No. 1  
Padang 25127

Telp. 37845

Fax : 37845  
Telex  
P.O. BOX

**SURAT KETERANGAN**

**No : REF-08/KU.403/SKPPS/449/PHB-2010**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **AMANNA GAPTA, ST, SHLMM**  
NIP : 19770718 200312 1 003  
Jabatan : Pejabat Pembuat Komitmen Satuan Kerja Pengembangan Perkeretaapian  
Sumatera Barat  
Alamat : Jl Stasiun No. 1 Padang

Bersama ini menandatangani bahwa :


Nama Personel : **Ir. ZULFAN**  
Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
Perusahaan : **PT. JASAKONS PUTRA UTAMA**  
Nomor Kontrak : **KU.403/SKPPS/449/PHB-2010** tanggal 19 April 2010  
Nilai Kontrak : Rp. 1.753.352.000,-

Perusahaan telah selesai melaksanakan seluruh tanggung jawabnya pada pekerjaan **DED Pembangunan Short Cut Solok - Padang** tahun Anggaran 2010, terhitung 19 April 2010 sampai dengan 16 Desember 2010. Berakhirnya masa tanggung jawab perusahaan disebabkan telah selesainya pekerjaan pada proyek tersebut diatas, dan perusahaan telah menyelesaikan seluruh tanggung jawabnya secara profesional yang sesuai KAK dan kontrak.

Demikianlah Surat Keterangan ini diberikan kepada perusahaan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Padang  
Tanggal : 22 Desember 2010

Pejabat Pembuat Komitmen  
Satuan Kerja Pengembangan Perkeretaapian  
Sumatera Barat

  
**AMANNA GAPTA, ST, SHLMM**  
NIP. 19770718 200312 1 003



**DEPARTEMEN PERHUBUNGAN**  
**DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT**  
Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan Pengawasan Transportasi SDP

Jalan Medan Merdeka  
Barat No. 8  
Jakarta 10110

Telp. 3811308

Fax 3506149  
Telex  
P.O. BOX

**SURAT KETERANGAN**

**No : REF-09/023/PTPTSDP/329/KTR-2009**

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : **Ir. ME. WIBISONO, M.Si**  
NIP : 120.154.497  
Jabatan : Pejabat Pembuat Komitmen Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan Pengawasan Transportasi SDP  
Alamat : Jl. Medan Merdeka Barat No. 8 - Jakarta

Bersama ini menerangkan bahwa :

Nama Personel : **Ir. ZULFAN**  
Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
Perusahaan : **PT. JASAKONS PUTRA UTAMA**  
Nomor Kontrak : 023/PTPTSDP/329/KTR-2009 Tanggal 22 Juni 2009

Perusahaan telah selesai melaksanakan seluruh tanggung jawabnya pada Pekerjaan **Pradesain dan Perencanaan Umum Pelabuhan Penyeberangan pada Lintas Muara Kubu - Padang Tikar Kabupaten Pontianak** Tahun Anggaran 2009, terhitung 22 Juni 2009 sampai dengan 20 Desember 2009. Berakhirnya masa tanggung jawab perusahaan disebabkan telah selesainya pekerjaan pada proyek tersebut diatas, dan perusahaan telah menyelesaikan seluruh tanggung jawabnya secara profesional yang sesuai KAK dan kontrak.

Demikianlah Surat Keterangan ini diberikan kepada perusahaan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bikin di Jakarta  
Tanggal 24 Desember 2009

Pejabat Pembuat Komitmen  
Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan  
Pengawasan Transportasi SDP

**Ir. ME. WIBISONO, M.Si**  
NIP. 120.154.497



**DEPARTEMEN PERHUBUNGAN**  
**DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT**  
**Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan Pengawasan Transportasi SDP**

Jalan Medan Merdeka  
Barat No. 8  
Jakarta 10110

Telp. 3811308

Fax 3506149  
Telex  
P.O. BOX

**SURAT KETERANGAN**

No : REF-05/009/PTPTSDP-KTR/XII/2008

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : **LILIK HANDOYO, ST, MT**  
NIP : 120 158 142  
Jabatan : Pejabat Pembuat Komitmen Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan Pengawasan Transportasi SDP  
Alamat : Jl. Medan Merdeka Barat No. 8 - Jakarta

Bersama ini menerangkan bahwa :

Nama Personel : **Ir. ZULFAN**  
Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
Perusahaan : **PT. Intimulva Multikencana**  
Nomor Kontrak : 009/PTPTSDP-KTR/IV/2008 Tanggal 28 Mei 2008

Perusahaan telah selesai melaksanakan seluruh tanggung jawabnya pada Pekerjaan **DED Pelabuhan Penyeberangan di Pulau Lingga pada Lintas Lingga - Dabo (Kepulauan Riau)** Tahun Anggaran 2008, terhitung 28 Mei 2008 sampai dengan 29 November 2008. Berakutnya masa tanggung jawab perusahaan disebabkan telah selesainya pekerjaan pada proyek tersebut diatas, dan perusahaan telah menyelesaikan seluruh tanggung jawabnya secara profesional yang sesuai KAK dan kontrak.

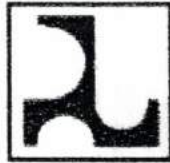
Demikianlah Surat Keterangan ini diberikan kepada perusahaan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Jakarta  
Tanggal : 4 Desember 2008

Pejabat Pembuat Komitmen  
Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan  
Pengawasan Transportasi SDP

**LILIK HANDOYO, ST, MT**  
NIP. 120 158 142





**DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM**  
**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR**  
**BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI CIDAUN - CIUJUNG - CIDURIAN**  
Jalan. Ustad Uzair Yachya No. 1 Telp. / Fax. (0254) 206111 Serang 42117

**SURAT KETERANGAN**

NO. 020/BBWSC-3/SK.03/XII-2007

Yang bertanda tangan dibawah ini Pejabat Pembuat Komitmen Perencanaan dan Program Satuan Kerja Balai Besar Wilayah Sungai Cidaun - Ciujung - Cidurian selaku Pengantar Anggaran menerangkan bahwa

Nama	Ir. Zulfan
Jabatan	Mhli Geologi
Perusahaan	PT. Aditya Engineering Consultant
Kontak No	KU 09 11 C 2 BBWSC-3 PP VI 2007

Teladi melaksanakan seluruh tugas-tugasnya dengan baik sebagai tenaga Mhli Geologi pada paket pekerjaan **Survey Investigasi dan Desain dan Perencanaan Bangunan Pengaman Pantai dan Muara Cilaut Eureun** tahun anggaran 2007. Terhitung masa pelaksanaan pekerjaan mulai 1 Juni 2007 sampai 9 Desember 2007.

Demikian Surat Keterangan ini dibetukan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan selayaknya.

Serang, 22 Desember 2007

**PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN**  
Perencanaan dan Program Satker  
Balai Besar Wilayah Sungai  
Cidaun - Ciujung - Cidurian

**Ir. JOKO MULYONO**  
Nip. 110 054 383



**SURAT KETERANGAN KERJA**

NO. 251/SKK/KU/08/08/BBWS-Tarum/PP/278/2006

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hendra Ahyadi, ST, MT  
Jabatan : Pejabat Pembuat Komitmen Perencanaan dan Program Satuan Kerja  
Balai Besar Wilayah Sungai Citarum  
Alamat : Jalan Braga No. 137 - Bandung

Menerangkan bahwa :

Nama : Ir. Zulfan  
Jabatan : Ahli Geologi  
Perusahaan : PT. Ana Graha

Bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan seluruh tanggung jawabnya sebagai tenaga ahli perusahaan pada pekerjaan *Study Kelayakan Waduk, Embung dan Situ Kabupaten Bandung* dengan nomor kontrak, KU/07/03/BBWS-Tarum/PP/128/2006, Tanggal 12 Juni 2006, dengan masa tugas sejak tanggal 12 Juni 2006 sampai dengan tanggal 09 Desember 2006, dengan hasil pekerjaan yang memuaskan.

Demikian Surat Keterangan Kerja ini kami dibuat untuk selanjutnya dapat dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Bandung, 15 Desember 2006

**PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN**

**HENDRA AHYADI, ST, MT**

NIP. 110054766



**DEPARTEMEN PERHUBUNGAN**  
**DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT**  
Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan Pengawasan Transportasi SDP

Jalan Medan Merdeka  
Barat No. 8  
Jakarta 10110

Telp. 3811308

Fax 3506149  
Telex  
P.O. BOX

**SURAT KETERANGAN**

No : REF-10/011/PTPTSDP-KTR/X/2005

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : **LILIK HANDOYO, ST, MT**  
NIP : 120 158 142  
Jabatan : Pejabat Pembuat Komitmen, Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan Pengawasan Transportasi SDP  
Alamat : Jl. Medan Merdeka Barat No. 8 Jakarta

Bersama ini menerangkan bahwa :

Nama Personel : **Ir. ZULFAN**  
Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
Perusahaan : **PT. INTIMULYA MULTIKENCANA**  
Nomor Kontrak : 011/PTPTSDP-KTR/IV/2005 Tanggal 14 April 2005

Perusahaan telah selesai melaksanakan seluruh tanggung jawabnya pada Pekerjaan **Pradesain Pelabuhan Penyeberangan di Sub Region 2 Indonesia Bagian Tengah** Tahun Anggaran 2005, terhitung 14 April 2005 sampai dengan 12 Oktober 2005. Berakhirnya masa tanggung jawab perusahaan disebabkan telah selesainya pekerjaan pada proyek tersebut diatas, dan perusahaan telah menyelesaikan seluruh tanggung jawabnya secara profesional yang sesuai KAK dan kontrak.

Demikianlah Surat Keterangan ini diberikan kepada perusahaan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diketahui dan di Jakarta  
Tanggal 16 Oktober 2005

Pejabat Pembuat Komitmen  
Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan  
Pengawasan Transportasi SDP

**LILIK HANDOYO, ST, MT**  
NIP 120 158 142





**SURAT KETERANGAN**

NO. 207/98/SK-POLH/DSDA/XI/2004

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Ir. Nadjamuddin, M.M.  
Jabatan Pimpinan Proyek

Menerangkan bahwa

Nama Ir. Zulfan  
Perusahaan PT. Retrecoindo  
Jabatan Ahli Geologi


Telah melaksanakan :

Pekerjaan Survei, Investigasi, Desain, dan Model Test Sudetan K. Borong ke  
K. Kuning  
Bagian Proyek Pengendalian Lahar Gunung Merapi  
Proyek Pengendalian Lahar Gunung Berapi Pulau Jawa  
Periode 08 Juni 2004 sampai dengan 05 November 2004

Demikian Surat Keterangan Kerja ini dibuat untuk selanjutnya dapat dipergunakan dengan  
sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 10 November 2004

PIMPINAN PROYEK  
PENGENDALIAN LAHAR  
GUNUNG BERAPI



**Ir. NADJAMUDDIN, M.M.**  
Nip. 110 036 420



**SURAT KETERANGAN**  
NO. 121/SKT/BBWAS-CC/2003

Yang bertanda tangan di bawah

Nama Ir. Agung Juhartono, CES  
Jabatan Pejabat Pembuat Komitmen Pengembangan dan Konservasi SDA  
Satker SNVT Pelaksana Pengelolaan Ciliwung - Cisadane

Mengetahui bahwa

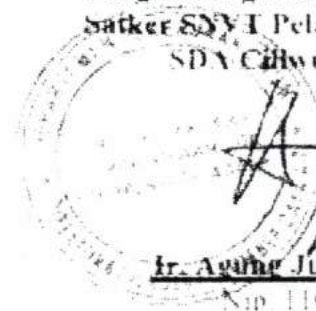
Nama Ir. Zulhan  
Jabatan Ahli Geologi  
Perusahaan PT. Metrona Engineering Consultant

Telah menandatangani seluruh tanggung jawabnya dengan baik sebagai tenaga Ahli Geologi pada pekerjaan **Survey Investigasi dan Desain Rehabilitasi Situ-situ di Wilayah BODETABEK**, tahun anggaran 2003. Terhitung masa pelaksanaan pekerjaan mulai bulan Juni 2003 sampai November 2003.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan seluas-luasnya.

Jakarta, 26 November 2003

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
Pengembangan dan Konservasi SDA  
Satker SNVT Pelaksana Pengelolaan  
SDA Ciliwung Cisadane

  
Ir. Agung Juhartono, CES  
Nip. 110 044 207



**DEPARTEMEN PERHUBUNGAN**  
**DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT**  
Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan Pengawasan Transportasi SDP

Jalan Medan Merdeka  
Barat No. 8  
Jakarta 10110

Telp. 3811308

Fax 3506149  
Telex  
P. O. BOX

**SURAT KETERANGAN**

**No : REF-04/033/PTPTSDP/144/KTR-2002**

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : **Ir. ME. WIBISONO, M.Si**  
NIP : 120 154 497  
Jabatan : Pejabat Pembuat Komitmen Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan Pengawasan Transportasi SDP  
Alamat : Jl. Medan Merdeka Barat No. 8 - Jakarta

Bersama ini menerangkan bahwa :


Nama Personel : **Ir. ZULFAN**  
Posisi Penugasan : Ahli Geologi  
Perusahaan : **PT. DAYA CIPTA DIANRANCANA**  
Nomor Kontrak : 033/PTPTSDP/144/KTR-2002 Tanggal 5 April 2002

Perusahaan telah selesai melaksanakan seluruh tanggung jawabnya pada Pekerjaan **Pradesain Pelabuhan di Simpul Utama Kalimantan Barat**, Tahun Anggaran 2002, terhitung 5 April 2002 sampai dengan 3 Oktober 2002. Berakhirnya masa tanggung jawab perusahaan disebabkan telah selesainya pekerjaan pada proyek tersebut diatas, dan perusahaan telah menyelesaikan seluruh tanggung jawabnya secara profesional yang sesuai KAK dan kontrak.

Demikianlah Surat Keterangan ini diberikan kepada perusahaan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeltan di Jakarta  
Tanggal 7 Oktober 2002

Pejabat Pembuat Komitmen  
Satuan Kerja Perencanaan Teknis dan  
Pengawasan Transportasi SDP

  
**Ir. ME. WIBISONO, M.Si**  
NIP. 120 154 497



# DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN

DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN

BAGIAN PROYEK SPL-OECF PELABUHAN PERIKANAN

Jakarta, 17 Desember 2001  
Tetap Bekerja  
Tulus dan Sincere

Aswan Zen  
NIP. 080 079 609

## SURAT KETERANGAN

No. 06/SK-REF/PL 417/BP/SPL PP.724/XIII/2001

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Ir. ASWAN ZEN  
Jabatan Pemimpin BagPro SPL-OECF Pelabuhan Perikanan Tahun Anggaran  
2001

sama ini menerangkan bahwa :

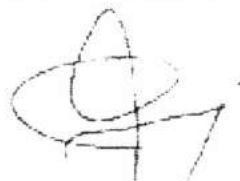
Nama Ir. ZULFAN  
Jabatan Ahli Geologi  
Masa Tugas 21 Juni 2001 sampai 11 Desember 2001

Telah menyelesaikan seluruh pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya dengan baik pada paket pekerjaan **Studi Master Plan Prasarana Pelabuhan Perikanan di Kuala Pasegan** untuk perusahaan jasa konsultasi PT. Bina Karya Konsultan dengan kontrak jasa konsultasi Nomor PL 417/BP/SPL PP 724/VI/2001 tertanggal 21 Juni 2001.

Demikian Surat Keterangan Referensi ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 17 Desember 2001

**PEMIMPIN BAGPRO SPL-OECF  
PELABUHAN PERIKANAN  
TAHUN ANGGARAN 2001**



**Ir. ASWAN ZEN**  
NIP. 080 079 609



REPUBLIK INDONESIA  
OTORITA PENGEMBANGAN DAERAH INDUSTRI PULAU BATAM

Batam Pusat - Pulau Batam P. O. BOX 151  
Telp. (0778) 462047 - 462048 Fax. (0778) 462140, 462450

**SURAT KETERANGAN**

No. 038/B.L6.01-PROY/SPH/XI/2000

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama Ir. Budiman Maskan MM  
Jabatan Pemimpin Proyek Program Persiapan Dan Pengawasan  
Pembangunan

Bersama ini menerangkan bahwa

Nama Ir. Zulfan  
Jabatan Ahli Geologi

Yang bersangkutan adalah tenaga ahli Konsultan PT. Pratama Krida yang ditugaskan sebagai Ahli Geologi dalam pekerjaan Pengurusan Master Plan dan Detail Desain Rencana Detail Terminal Penumpang Lintas Pengebangan Pulau Batam dan Pulau Bintan. Dari 12 Mei 2000 s.d 10 November 2000. Selama melaksanakan tugas yang bersangkutan telah memalakan tugasnya dengan baik sesuai KAK.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Batam, 15 November 2000

PEMIMPIN PROYEK

IR. BUDIMAN MASKAN, MM

NIP. 120081133

# INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Menyatakan bahwa

*Zulfan*

telah berhasil menyelesaikan program pendidikan  
sarjana teknik strata pertama  
bidang Teknik Geologi

dan kepadanya diberikan ijazah ini yang dikeluarkan di Bandung

pada tanggal

20 Oktober 1984

Rektor

*A. A. A. A.*

Hariadi P. Soepangkat, Ph.D.





No: S1.51008/1/BAP-ITB/1984.

Potret, tanda tangan dan nomor pokok pemilik,  
( setelah ditempelkan potret harus di cap dengan  
cap, Institut Teknologi Bandung )

Nomor pokok 5176022

Tempat dan tanggal lahir

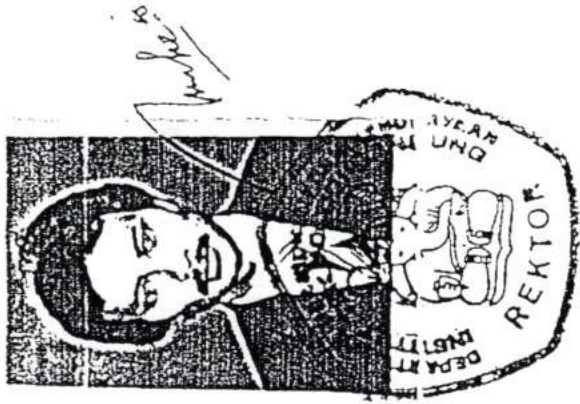
Bireun-Aceh, 18 Nopember 1955

Fakultas Teknologi Industri

Dekan,

*Wiryusumarto*

PROF. DR. IR. HARSONO WIRYUSUMARTO.



*Harsono*



Telah Lulus Ujian Sarjana Teknik  
Pada tanggal 6 Oktober 1984

Jurusan Pendidikan  
Teknik Geologi

Ketua

*Harsono*

DR. HARSONO PRINGGOPRAWIRO.

Ijazah ini diberikan berdasarkan surat keputusan Rektor Nomor : 337/REK/ITB/1984.



**DIREKTORAT JENDERAL PAJAK**

**NPWP : 49.823.979.7-202.000**

**ZULFAN**

JL SUKARNO HATTA SURABAYO-LUBUK BASUNG AGAM

Tertafar

0000000000

0000000000

PROVINSI SUMATERA BARAT  
KOTA PADANG

N.I.K: 1371011811550004

Nama	ZULFAN
Tempat/Tgl Lahir	BIREUN BANDA ACEH, 16-11-1955
Jenis Kelamin	LAKI-LAKI Gol Darah A
Alamat	KOMP CENDANA TAHAP III PERUM PU NO 3 0047004 MATA AIR PADANG SELATAN
RT/RW	ISLAM
KelDesa	KAWIN
Kecamatan	PEGAWAI NEGERI SIPIL
Agama	16-11-2015
Status Perkawinan	
Pekerjaan	
Bertaku Hingga	
Tanda Tangan	
Pemegang KTP	



Kota Padang, 26-07-2010

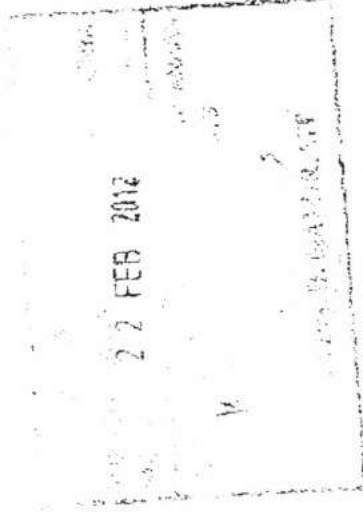


# INSTITUT TEKNOLOGI PADANG (ITP)

Keputusan dan Pelaksanaan Tugas

*Atrianto*

Surat Keputusan



Surat Keputusan ini dikeluarkan oleh Institut Teknologi Padang untuk menunjuk kembali kepada Atrianto sebagai Rektor Institut Teknologi Padang. Atrianto telah menjabat sebagai Rektor Institut Teknologi Padang sejak tahun 2004. Dengan Surat Keputusan ini, Atrianto diangkat kembali sebagai Rektor Institut Teknologi Padang untuk masa jabatan selanjutnya.

*Sarjana Teknik (S.T.)*

Surat Keputusan ini dikeluarkan oleh Institut Teknologi Padang untuk menunjuk kembali kepada Atrianto sebagai Rektor Institut Teknologi Padang.

Tanggal dibuat di Padang, 21 April 2007



Padang, 21 April 2007



Rektor Institut Teknologi Padang



Rektor Institut Teknologi Padang

Nomor : **0221064**

## SERTIFIKAT KEAHLIAN

Sesuai dengan Undang-Undang No. 18 Tahun 1999 tentang Jasa Konstruksi dan Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2000 sebagaimana diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2010 dan Peraturan Pemerintah Nomor 92 Tahun 2010 dengan ini Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi menetapkan bahwa :

Nama **ATRIANTO, ST**

dinyatakan memiliki kompetensi dan kemampuan serta dapat melaksanakan kegiatan profesi konstruksi di seluruh wilayah Republik Indonesia sebagai

*Klasifikasi dan Kualifikasi Tenaga Ahli*

**AHLI GEODESI - MUDA**

*Nomor Registrasi*

**1.2.217.3.142.03.1075857**

Sertifikat ini berlaku paling lama 3 (tiga) tahun terhitung sejak ditetapkan

Diteapkan di **Padaug**

Pada tanggal **27 Februari 2015**

Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi Provinsi Sumatera Barat

Badan Pelaksana



**Ir. H. Syahbanur R.S. M.Si**  
Manajer Eksekutif

0221064

1. Sertifikat ini berlaku paling lama 3 (tiga) tahun terhitung sejak ditetapkan

2. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi kami melalui kontak yang tertera pada sertifikat ini

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam berpraktek sebagai

### AHLI GEODESI - MUDA

Saya berjanji

1. Akan patuh melaksanakan Kode Etik Asosiasi di mana saya menjadi anggotanya
2. Akan menaati segala ketentuan hukum yang sah berlaku di tempat dilaksanakannya karya saya

Dengan ini saya menyatakan bahwa

Saya

a. mengakui dan menerima sepenuhnya wewenang Asosiasi Profesi di mana saya menjadi anggotanya untuk mental pengabdian dan atau keluhan apapun dari masyarakat yang menyangkut janji tersebut di atas.

b. menerima sanksi apapun apabila saya melanggar janji tersebut

Saya yang berjanji

( **ATRIANTO ST** )

Anggota Asosiasi Profesi **ASTEKINDO**

No

**Dr. H. Arief Hidayat**  
Ketua Majelis





KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTORAT JENDERAL PAJAK

NPWP : 44.382.731.6-201.000

**ATRIANTO**

Pasa Surau

Guguk, 2 x 11 Kayu Tanam

Padang Pariaman

TERDAFTAR 02 Desember 2011



KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTORAT JENDERAL PAJAK  
KANTOR WILAYAH DJP SUMATERA BARAT DAN JAMBI  
KANTOR PELAYANAN PAJAK PRATAMA PADANG

## TANDA TERIMA SPT TAHUNAN

NOMOR : 201.01

NAMA : ATRIANTO

NPWP : 44.382.731.6.301.010

SPT TAHUNAN : 1771 / 1771 S / 1770 / 1770 S / ~~1770 S~~

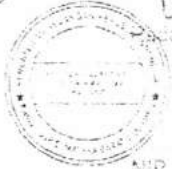
JENIS SPT : LB / KB / NIHIL

TAHUN PAJAK : 2014

PEMBETULAN KE :

NO. TELP/HP :

TANDA TERIMA TERSEBUT  
HANYA SAJA BERLAKU SEBAGAI  
TANDA TERIMA SPT TAHUNAN  
PADA SAAT PELAYANAN  
PADA SAAT PELAYANAN  
PADA SAAT PELAYANAN



NIP

P.T. HENDARIAN PUTRA ANDALAS

Feasibility Study, Surveying & Mapping-GIS & Remote Sensing  
Jln. Veteran Dalam No. 54C, Telp. (0751)37605, FAX. (0751)37005 Padang

# SERTIFIKAT

NO. 0112/HPA/DIR/V/2006

Diberikan kepada:

**A L I A N T A**

telah berhasil dalam mengikuti Pelatihan Aplikasi GIS  
yang diselenggarakan oleh PT. Hendarian Putra Andalas bekerjasama  
dengan Dinas Tata Ruang dan Perumahan  
Provinsi Sumatera Barat  
dari tanggal 03-08 April 2006

PT. Hendarian Putra Andalas,



RIKO HARDIN, ST  
DIREKTUR



Departemen Pendidikan Nasional  
Universitas Andalas

2004

UNIVERSITAS ANDALAS  
510



Dengan ini menyatakan bahwa :

**Erianto**

Np. Dp. : 00072005

(sifat di Teluk Kuantan tanggal 7 April 1981 telah menyelesaikan dengan baik dan memenuhi segala syarat pendidikan pada Politeknik Universitas Andalas, Program Studi TEKNIK KONSTRUKSI SIPIL, oleh sebab itu kepadanya diberikan diploma dengan sebutan

**Muli Madya (A.Md)**

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada sebutan tersebut.

Diberikan di Padang pada tanggal tujuh belas April dua ribu empat.

Direktur

Departemen Teknik Universitas Andalas

*[Signature]*

Ir. Sus Hendrik Hanwar, MT

Nip. 130 884 489



Prof. Dr. H. Marlis Rahman, M.Sc

Nip. 130 318 430

Nomor seri ijazah : 1404/DH/DA-14/03

# SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI (STIE) DHARMA ANDALAS

STIE DHARMA ANDALAS  
TGL. 18-11-2002  
PENGANTUN KEMAH  
Pembantu Ketua



dengan ini menyatakan bahwa :

Mitri Yeni

NABP : 00012633

Lahir di Padang tanggal 13 Juni 1980 telah menyelesaikan dengan baik dan memenuhi segala persyaratan pendidikan pada Program Studi Diploma III Akuntansi. Status terakreditasi BAN-PT dengan keputusan nomor : 003/BAN-PT/Ak-1/Dpl-III/IV/2002 tanggal 5 April 2002. Kepadanya diberikan sebutan (gelar)

III Madya (A.Md)

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada sebutan (gelar) tersebut.

Pembantu Ketua

*[Signature]*  
Dra. Sri Dewi Edmawati, MS, Akt



Padang, 20 Desember 2003

Ketua

*[Signature]*

Drs. Ansal Djunid, PGDipBus, M. Bus, Akt

## H. Data Fasilitas/Peralatan/Perlengkapan

NO	JENIS/MACAM ALAT	JUMLAH/ LUAS	KAPASITAS/ OUTPUT PADA SAAT INI	MERK TIPE, NOMOR MESIN/ PERALATAN	TAHUN PEMBUATAN	KEADAAN BAIK/RUSAK	LOKASI SEKARANG	PEMILIKAN SENDIRI/ SEWA
1	2	3	4	5	6	7	8	10
<b>I. PERALATAN KANTOR</b>								
1.	Komputer	5 Unit	-	Pentium, IBM	2005	Baik	Padang	Sendiri
2.	Printer A4	3 Unit	A4	Canon, HP	2009	Baik	Padang	Sendiri
3.	Printer A3	2 Unit	A3	Canon, HP	2009	Baik	Padang	Sendiri
4.	Plotter	1 Unit	A0	Hp Designjet 510	2010	Baik	Padang	Sendiri
5.	Scanner	1 Unit	A4	Canonscan 4200 F	2006	Baik	Padang	Sendiri
6.	Laptop	2 Unit	P4 - P3	Compaq - Acer	2006 - 2004	Baik	Padang	Sendiri
7.	Software	3 paket	-	Map Info, AutoCad, AutoCAD Land Development Geolab, SKI	2005	Baik	Padang	Sendiri
8.	Ups	3 Unit	1,5 amp	Ms Word, Excel, PDF ProLink	2006	Baik	Padang	sendiri
9.	Genset	1 Unit	4000 Kwh	Yamamoto	2006	Baik	Padang	sendiri
10.	Telepon/Faximile	1Line	-	Siemen	2001	Baik	Padang	Sendiri
11.	Mesin Tik Elektrik	1 Unit	-	Canon	2001	Baik	Padang	Sendiri
12.	Filling Cabinet	1 Unit	-	Unihal	2002	Baik	Padang	Sendiri
13.	Meja dan Mesin Gambar	2 Set	-	Mutoh	2001	Baik	Padang	Sendiri
14.	Alat Gambar /LetteringSet	3 Set	0.1 - 1.2 mm	Mutoh, Steadlar	2001	Baik	Padang	Sendiri
15.	Meja Keria	4 Buah	-	Ligna	2004	Baik	Padang	Sendiri
16.	Meja Komputer	5 Buah	-	Olympic	2003	Baik	Padang	Sendiri
17.	Lemari File (Kayu)	1 Buah	-	Casio	2003	Baik	Padang	Sendiri
18.	Alat Penjilid Buku	1 Set	-	Staedtler	2009	Baik	Padang	Sendiri
19.	Kalkulator	3 Set	fx - 350 MS		2009	Baik	Padang	Sendiri
20.	Rol Meter	1 Set	-		2009	Baik	Padang	Sendiri
<b>II. PERALATAN SURVEY</b>								
1.	Camera Digital	2 Unit	3,2 Mp	Nikon - Samsung	2009	Baik	Padang	Sendiri
2.	Kamera Photo	2 Unit	-	Canon/Jpn	2003	Baik	Padang	Sendiri
3.	Theodolite	1 Unit	-	T2 Wild	2002	Baik	Padang	Sewa
4.	Theodolite Kompas	2 Unit	-	To Wild	2003	Baik	Padang	Sendiri
5.	Total Station	1 Unit	-	Shokisha	2004	Baik	Padang	Sewa
6.	GPS Geodetic	1 Set	-	Trimble	2004	Baik	Padang	Sewa
7.	GPS Navigasi	(3 Unit)	-	Garmin	2003	Baik	Padang	Sendiri
8.	Waterpass	1 Unit	-	Wild NAK	2002	Baik	Padang	Sendiri
9.	Bor Tanah	2 Unit	-	-	-	-	Padang	Sewa
10.	Bor Gambut / Tanah Jalan	1 Set	-	-	-	-	Padang	Sewa
11.	Bor Park / Tanah Jalan	1 Unit	-	-	-	-	Padang	Sewa



12.	Climo Meter	1 Unit	.	.	.	.	.	Padang	Sewa
13.	Pita Ukur	1 Unit	.	.	.	.	.	Padang	Sewa
14.	PH Meter	1 Unit	.	.	.	.	.	Padang	Sewa
15.	Munsel Soil CC	1 Unit	.	.	.	.	.	Padang	Sewa
16.	Soil Test	1 Unit	.	.	.	.	.	Padang	Sewa
17.	Salinity Tester	1 Unit	.	.	.	.	.	Padang	Sewa
18.	Curent Meter	1 Unit	.	.	.	.	.	Padang	Sewa
19.	Haga Meter	1 Unit	.	.	.	.	.	Padang	Sewa
20.	Tabung sampel tanah	1 Unit	.	.	.	.	.	Padang	Sewa
21.	DPC (Dynamik Come Penetrometer)	1 Unit	.	.	.	.	.	Padang	Sewa
	EC meter	1 Unit	.	.	.	.	.	Padang	Sewa
	<b>III. KENDARAAN</b>								
1.	Kendaraan Roda Empat	2 Unit	Mini Bus	Isuzu Panther, Avanza	1997, 2010	Baik	Padang	Sendiri	
2.	Kendaraan Roda dua	4 Unit	110 cc	Honda	2004, 2010	Baik	Padang	Sendiri	

### RINGKASAN

Batugamping merupakan salah satu komoditas tambang yang dapat diusahakan dalam kegiatan usaha pertambangan Berdasarkan peta geologi regional lembar Lubuk Sikaping tahun 1983 oleh D.T. Aldiss, dkk, daerah, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat Provinsi Sumatera Barat, merupakan daerah sebaran sumberdaya batugamping.

Daerah penelitian terletak pada Kecamatan Gunung Tuleh dengan nilai koordinat  $00^{\circ} 11' 00''$  LU –  $00^{\circ} 29' 00''$  LU dan  $99^{\circ} 40' 00''$  BT –  $99^{\circ} 53' 00''$  BT. Daerah ini berada pada ketinggian 20–1.100 mdpl. Dari ibukota provinsi (Padang) lokasi penelitian dapat dicapai melalui rute: Padang–Simpang Ampek (ibukota Pasaman Barat)–Kecamatan Gunung Tuleh ( total jarak tempuh  $\pm 210$  Km).

Berdasarkan peta geologi regional Lembar Lubuk Sikaping, batugamping daerah penelitian merupakan batugamping dari Kelompok Woyla yang berumur Jura dan Kapur. Daerah sebaran sumberdaya memiliki ciri morfologi perbukitan berbentuk kerucut dengan tingkat kemiringan lereng yang curam. Pada daerah ini dialiri oleh sungai dengan pola dentritik.

Dari hasil perhitungan didapatkan sumberdaya hipotetik  $\pm 30$  Milyar ton pada lahan seluas 6.065 Ha. Hasil uji dilaboratorium menunjukkan komposisi kimia sumberdaya berupa: kadar CaO ( $>51.40\%$ ), MgO ( $<0.70\%$ ), SiO ( $<3.10\%$ ), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ( $<0.50\%$ ), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ( $<0.60\%$ ) dan H<sub>2</sub>O ( $<0.10\%$ ).

Dengan kualitas tersebut maka batugamping dapat dimanfaatkan sebagai: bahan baku pembuatan semen, penggunaan dalam industri pengolahan baja, industri pembuatan kertas, pembuatan kapur tohor, pembuatan kapur padam, pembuatan cat, pembuatan PVC, dan untuk bahan campuran pakan ternak.

Sebaran sumberdaya sebagian besar berada pada kawasan Hutan Lindung. Namun terdapat  $\pm 1.705$  Ha lahan yang berada pada kawasan: Hutan Produksi, Hutan Produksi Terbatas, Hutan Produksi yang Dapat Dikonversi dan Area Penggunaan Lain, sehingga dapat diusahakan untuk kawasan pertambangan.

**DAFTAR ISI**

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan .....	2
1.3. Tahapan Pelaksanaan .....	2
1.4. Waktu Pelaksanaan .....	4
1.5. Pelaksana Lapangan .....	4
1.6. Peralatan yang Digunakan .....	5
1.7. Lokasi Penelitian .....	6
1.8. Keadaan Lingkungan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL</b> .....	<b>9</b>
2.1. Geomorfologi .....	9
2.2. Litologi dan Stratigrafi .....	9
2.3. Struktur Geologi .....	10
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>12</b>
3.1. Metodologi Penelitian .....	12
3.2. Teori Dasar .....	14
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>20</b>
4.1. Pengamatan Lapangan .....	20
4.2. Lokasi Pengamatan Sumberdaya Batugamping .....	23
4.3. Deskripsi Megaskopis Sumberdaya Batugamping .....	25
4.4. Pengujian Komposisi Kimia Sumberdaya Batugamping.....	26



## LAPORAN AKHIR

---

<b>BAB V SUMBERDAYA BATUGAMPING DAERAH PENELITIAN ....</b>	<b>27</b>
5.1. Lokasi Sebaran Sumberdaya .....	27
5.2. Kuantitas Sumberdaya .....	27
5.3. Kualitas Sumberdaya .....	30
5.4. Pemamfaatan Sumberdaya Dalam Kegiatan Industri .....	30
5.5. Lokasi Sebaran Sumberdaya yang Dapat Diusahakan Untuk Kawasan Pertambangan .....	31
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>35</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>viii</b>

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 1.1.</b>	Lokasi Penelitian .....	6
<b>Gambar 2.1.</b>	Sesar Great Sumatera Fault Zone .....	11
<b>Gambar 4.1.</b>	Morfologi Perbukitan Batugamping .....	20
<b>Gambar 4.2.</b>	Aliran Anak Sungai Daerah Penelitian .....	21
<b>Gambar 4.3.</b>	Aliran Sungai Batang Kanaikan .....	21
<b>Gambar 4.4.</b>	Goa Batugamping Pada Daerah Penelitian .....	22
<b>Gambar 4.5.</b>	Fracture Pada Batuan Daerah Penelitian .....	23
<b>Gambar 4.6.</b>	Singkapan Batugamping di Kaki Perbukitan .....	23
<b>Gambar 4.7.</b>	Singkapan Batugamping di Dinding Perbukitan .....	24
<b>Gambar 4.8.</b>	Handspesimen Batugamping .....	25
<b>Gambar 5.1.</b>	Sketsa Perhitungan Volume Sumberdaya Dengan Rumus Kerucut Terpancung (Metode Penampang) .....	28

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 1.1.</b>	Data Sekunder Untuk Penelitian .....	2
<b>Tabel 1.2.</b>	Waktu Pelaksanaan .....	4
<b>Tabel 1.3.</b>	Pelaksana Lapangan .....	5
<b>Tabel 1.4.</b>	Tataguna Lahan Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat .....	8
<b>Tabel 1.5.</b>	Status Lahan Kecamatan Gunung Tuleh Berdasarkan Status Kawasan Hutan .....	8
<b>Tabel 3.1.</b>	Klasifikasi Batugamping Berdasarkan Kadar Dolomite atau MgO(Petti Jhon,1990) .....	15
<b>Tabel 3.2.</b>	Penggunaan Batugamping Berdasarkan Komposisi Kimia ...	16
<b>Tabel 4.1.</b>	Lokasi Pengamatan dan Pengambilan Sampel .....	24
<b>Tabel 4.2.</b>	Hasil Pengujian Komposisi Kimia Sampel .....	26
<b>Tabel 5.1.</b>	Luas Sebaran Sumberdaya .....	27
<b>Tabel 5.2.</b>	Hasil Perhitungan Sumberdaya .....	29
<b>Tabel 5.3.</b>	Komposisi Kimia Sumberdaya .....	30



**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>LAMPIRAN I</b>	DATA LAPANGAN
<b>LAMPIRAN II</b>	PETA TOPOGRAFI
<b>LAMPIRAN III</b>	PETA GEOLOGI
<b>LAMPIRAN IV</b>	PETA STATUS KAWASAN HUTAN
<b>LAMPIRAN V</b>	PETA LOKASI PENGAMATAN
<b>LAMPIRAN VI</b>	PETA LOKASI SEBARAN SUMBERDAYA BATUGAMPING
<b>LAMPIRAN VII</b>	PETA LOKASI BLOK YANG DAPAT DIUSAHAKAN UNTUK KAWASAN PERTAMBANGAN
<b>LAMPIRAN VIII</b>	BATAS LOKASI BLOK
<b>LAMPIRAN IX</b>	HASIL PENGUJIAN KOMPOSISI KIMIA BATUGAMPING DAERAH PENELITIAN
<b>LAMPIRAN X</b>	DOKUMENTASI

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Industri pertambangan merupakan suatu industri yang dapat menggerakkan perekonomian suatu bangsa. Kegiatan industri ini mampu menyerap tenaga kerja, meningkatkan taraf hidup masyarakat dan memberikan pemasukan bagi negara serta daerah, sehingga pertumbuhan ekonomi dapat dicapai. Dalam perkembangannya saat ini telah banyak komoditas bahan galian berupa batubara, mineral logam, mineral non logam dan komoditas batuan yang diusahakan dalam kegiatan industri pertambangan.

Salah satu komoditas tambang yang dapat diusahakan dalam bidang industri pertambangan adalah batugamping. Batugamping adalah batuan sedimen yang berasal dari pengendapan sisa makhluk hidup laut yang mengandung unsur  $\text{CaCO}_3$  sebagai penyusun utamanya. Dalam kegiatan industri, batugamping ini dimanfaatkan untuk bahan baku pembuatan semen, pasta gigi, industri pengolahan baja dan lainnya.

Berdasarkan peta geologi regional lembar Lubuk Sikaping tahun 1983 oleh D.T. Aldiss, dkk, daerah, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat, merupakan daerah sebaran sumberdaya batugamping. Dari pengamatan di lapangan ditemui perbukitan berbentuk kerucut pada daerah ini. Bentuk perbukitan tersebut merupakan indikasi secara morfologi yang menunjukkan daerah tersebut merupakan perbukitan batugamping.

Agar sumberdaya ini dapat dikelola dengan tujuan memberikan peluang terhadap investasi, maka diperlukan data awal tentang lokasi sebaran, kuantitas dan kualitas sumberdaya pada daerah tersebut. Untuk inilah perlu dilakukan kegiatan survey potensi sumberdaya batugamping pada daerah ini.

## LAPORAN AKHIR

---

### 1.2. Maksud dan Tujuan

Kegiatan survey potensi bahan galian dimaksudkan untuk mendapatkan atau memperoleh informasi dan data yang merupakan faktor lapangan dari kondisi endapan batugamping. Sedangkan tujuan dilakukannya survey pada daerah ini antara lain:

1. Memperoleh gambaran geologi regional dan geomorfologi.
2. Memperoleh informasi tataguna lahan dan status kawasan hutan.
3. Memperoleh lokasi sebaran batugamping secara rinci dan nyata.
4. Memperoleh nilai kuantitas dan kualitas batugamping.
5. Memperoleh gambaran bagaimana pemamfaatan batugamping dan lokasi sebaran sumberdaya yang dapat diusahakan untuk kawasan pertambangan.

### 1.3. Tahapan Pelaksanaan

#### 1. Tahap Awal

Tahap awal yang dilakukan adalah melakukan pengurusan izin dan pengumpulan data sekunder. Izin didapatkan dari Dinas Energi dan Pertambangan Kabupaten, dinas kehutanan kabupaten, pemerintah daerah kabupaten, dan kecamatan serta warga sekitar, pemuka adat dan pemilik lahan sekitar daerah penelitian. Sedangkan data sekunder yang dihimpun adalah:

**Tabel 1.1. Data Sekunder Untuk Penelitian**

Data	Sumber
Peta Topografi Lembar Lubuk Sikaping	Dinas Energi dan Pertambangan
Peta Geologi Lembar Lubuk Sikaping	Dinas Energi dan Pertambangan
Peta Status kawasan Hutan Lembar Lubuk Sikaping	Kementrian Kehutanan
Info singkapan Batugamping	Warga sekitar



## LAPORAN AKHIR

---

### **2. Kegiatan Persiapan Lapangan**

Kegiatan persiapan lapangan yang dilakukan terdiri dari persiapan semua personil serta penyediaan peralatan yang akan digunakan. Perencanaan lokasi survey tinjau juga dilakukan pada tahap ini. Kemudian dilakukan koordinasi dengan semua pihak yang terkait dalam kegiatan lapangan.

### **3. Kegiatan Lapangan (Lintasan Geologi)**

Kegiatan lapangan dilakukan dengan melakukan lintasan geologi di daerah penelitian yang telah direncanakan sebelumnya. Tujuannya untuk memperoleh data mengenai keberadaan/ kondisi endapan batugamping dan informasi pendukung lainnya.

Kegiatannya antara lain meliputi:

- A. Pengambilan informasi lokasi pengamatan.
- B. Sketsa dan diskripsi megaskopis dari singkatan batugamping.
- C. Pengambilan dan sampel dan dokumentasi.
- D. Pengambilan data yang dianggap informasi penting bagi penelitian.

### **4. Kegiatan Setelah Lintasan Geologi**

Kegiatan yang dilakukan setelah kegiatan lintasan geologi adalah kegiatan pengujian sampel batugamping di laboratorium. Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui komposisi kimia batugamping daerah penelitian sehingga dapat dianalisa bagaimana penggunaan batugamping daerah penelitian nantinya.

### **5. Tahap Evaluasi dan Analisis Data**

Tahap evaluasi dan analisis data dilakukan pada saat dan setelah kegiatan lapangan dilakukan.

Evaluasi dan analisis data di lapangan dilakukan dengan membandingkan data yang telah ada sebelumnya dengan kenyataan dan kondisi yang ada pada saat kegiatan lapangan dilakukan.

## LAPORAN AKHIR

---

Sedangkan evaluasi dan analisis data dilakukan setelah kegiatan lapangan, merupakan suatu kegiatan penggabungan data primer (data lapangan) dan data sekunder (data sebelumnya).

### 6. Tahap Penyusunan Laporan

Merupakan tahap akhir dari seluruh rangkaian kegiatan yang pekerjaannya meliputi pembuatan draft laporan dan penggambaran peta-peta, diskusi dan presentasi, revisi, penggandaan, penjilitan dan penyerahan laporan akhir.

#### 1.4. Waktu Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan kegiatan penelitian sejak dari persiapan sampai penyelesaian akhir yaitu 4 minggu. Aktifitas penelitian dimulai pada minggu keempat bulan September dengan waktu kegiatan sebagai berikut:

**Tabel 1.2. Waktu Pelaksanaan**

No.	Kegiatan	Minggu Ke			
		1	2	3	4
1.	Tahap Awal	■			
2.	Kegiatan Persiapan Lapangan	■			
3.	Kegiatan Lapangan	■			
4.	Evaluasi Hasil Penelitian		■	■	
5.	Penyusunan dan Presentasi Laporan			■	■

#### 1.5. Pelaksana Lapangan

Pelaksana lapangan dilakukan oleh tenaga ahli. Tenaga pelaksana berasal dari pihak konsultan, pegawai Dinas Energi dan Pertambangan Kabupaten Pasaman Barat, serta masyarakat sekitar lokasi penelitian.

Adapun susunan personil dalam kegiatan lapangan adalah sebagai berikut:

**Tabel 1.3. Pelaksana Lapangan**

Personil	Tugas	Jumlah (Orang)
Ketua Pelaksana & Geologist	Penanggung jawab pelaksana dan Memetakan geologi lokal	1
Asisten geologist	Memetakan geologi lokal	2
Pemandu lokal	Memandu tim Geologist	2
Perwakilan Dinas Pertambangan Kabupaten Pasaman	Memandu Tim Geologis	4
Driver	Mengemudi	2
Total		11

### 1.6. Peralatan yang Digunakan

Peralatan yang digunakan dalam pelaksanaan pekerjaan lapangan, antara lain:

1. Peta Topografi skala 1 : 50.000 (4 Lembar)
2. Palu Geologi (1 unit)
3. Kompas Geologi (1 unit)
4. Loupe, Perbesaran 10 – 15 kali (1 unit)
5. Geographical Position System (GPS)
6. Kamera (1 unit)
7. Larutan HCl (1 botol)
8. Mobil operasional pelaksana lapangan 2 unit
9. Peralatan gambar, alat tulis dan peralatan lainnya yang diperlukan.

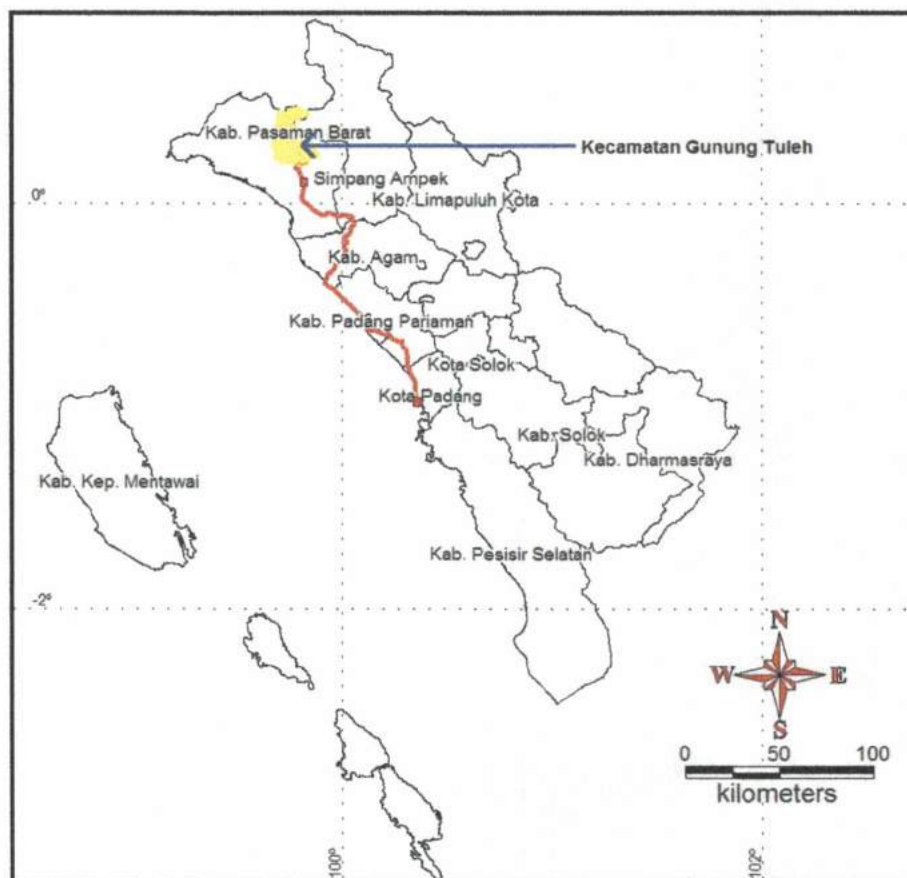


## LAPORAN AKHIR

### 1.7. Lokasi Daerah Penelitian

Daerah penelitian dikenal dengan Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat, terletak pada koordinat  $00^{\circ} 11' 00''$  LU –  $00^{\circ} 29' 00''$  LU dan  $99^{\circ} 40' 00''$  BT –  $99^{\circ} 53' 00''$  BT. Daerah ini berada pada ketinggian 20 – 1.100 mdpl. Kecamatan Gunung Tuleh Memiliki luas 453,97 Km<sup>2</sup>, atau 11,68 % dari luas Kabupaten Pasaman Barat.

Dari ibukota provinsi (Padang) lokasi penelitian dapat dicapai melalui rute: Padang – Simpang Ampek (ibukota Pasaman Barat) – Kecamatan Gunung Tuleh. Dari Kota Padang menuju Simpang Ampek ditempuh melalui jalan provinsi ( $\pm 180$  Km) dengan waktu tempuh  $\pm 240$  menit). Kemudian dari Simpang Ampek menuju Kecamatan Gunung Tuleh ditempuh melalui jalan provinsi, kabupaten dan daerah ( $\pm 30$  Km) dengan waktu tempuh  $\pm 30$  menit.



Gambar 1.1. Lokasi Penelitian

### 1.8. Keadaan Lingkungan

#### 1. Kependudukan

Daerah penelitian mencakup wilayah Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat. Berdasarkan data kependudukan (angka sementara SP 2013) tercatat pada jumlah penduduk pada Kecamatan Gunung Tuleh sebanyak 20.862 jiwa. Sehingga rata-rata setiap 1 Km<sup>2</sup> dihuni 46 jiwa.

#### 2. Iklim dan Curah Hujan

Iklim di Kecamatan Gunung Tuleh Kabupaten Pasaman Barat, secara umum memiliki iklim tropis (panas dan lembab) dengan suhu minimum 20° C dan maksimum 26° C, dengan curah hujan rata-rata bulanan 345 mm dan rata-rata hari hujan perbulan sebanyak 10 hari.

#### 3. Tataguna Lahan dan Status Kawasan Hutan

Penggunaan lahan di Kecamatan Gunung Tuleh seperti kebanyakan lahan pada daerah Kabupaten Pasaman digunakan sebagai lahan pertanian dan perkebunan. Hal ini sesuai dengan pekerjaan warga sekitar sebagai petani, serta banyaknya perusahaan perkebunan kelapa sawit pada daerah ini.

Lahan pada Kecamatan Gunung Tuleh ditinjau dari status kawasan hutan, berstatus: Hutan Lindung (HL), Hutan Produksi (HP) Hutan Produksi Terbatas (HPT), Hutan Produksi yang Dapat Dikonversi (HPK) dan Area Penggunaan Lain (APL). Daerah ini sebagian besar lebih didominasi oleh daerah Hutan Lindung dan Area Penggunaan Lain.

Tataguna lahan pada kecamatan Gunung Tuleh dapat dilihat pada tabel 1.4. Sedangkan status lahan berdasarkan status kawasan hutan dapat dilihat pada tabel 1.5.

## LAPORAN AKHIR

---

**Tabel 1.4.**  
**Tataguna Lahan Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat**

No.	Jenis Penggunaan	Luas Lahan (Ha)
1.	Sawah	393
2.	Irigasi	335
3.	Tegal/ Kebun	1.230
4.	Ladang/ Huma	678
5.	Perkebunan	11.736
6.	Pohon/ Hutan rakyat	311
7.	Sementara tidak diusakan	1.312
8.	Lainnya (tambak, kolam, hutan Negara)	2.735
9.	Penggunaan bukan sawah dan kebun	5.020
Luas Penggunaan Lahan		45.397

**Tabel 1.5.**  
**Status Lahan Kecamatan Gunung Tuleh Berdasarkan Status Kawasan Hutan**

No.	Jenis Penggunaan	Luas Lahan (Ha)
1.	Hutan Lindung	22.845
2.	Hutan Produksi	720
3.	Hutan Produksi Terbatas	1.075
4.	Hutan Produksi yang Dapat Dikonversi	217
5.	Area Penggunaan Lain	20.540
Total Luas Lahan		45.397



## BAB II

### TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL

#### 2.1. Geomorfologi

Morfologi daerah penelitian secara umum dapat dibedakan atas 2 (dua) satuan morfologi, sebagai berikut:

##### 1. Satuan Morfologi Dataran Rendah

Tersebar dibagian selatan dan barat yang berada sepanjang aliran sungai Batang Kanaikan yang mencakup areal seluas  $\pm 20\%$  daerah Kecamatan Gunung Tuleh dan terletak pada ketinggian 20-80 meter dari permukaan laut. Daerah ini memiliki lahan dengan tingkat kemiringan lahan datar hingga miring.

Status lahan sebagian besar merupakan tanah nagari/suku dengan tataguna lahan daerah pemukiman/perkampungan, pertanian, perkebunan, lahan kritis/rawa dan sarana jalan umum.

##### 2. Satuan Morfologi Perbukitan

Satuan ini terdobar pada bagian Utara dan timur. Daerah ini menempati daerah seluas  $\pm 80\%$  Kecamatan Gunung Tuleh, dan terletak pada ketinggian 80-1.100 meter dari permukaan air laut. Daerah ini memiliki lahan dengan tingkat kemiringan lahan miring hingga curam.

Status lahan merupakan tanah lahan nagari, lahan perkebunan dan sebagian besar merupakan hutan lindung. Daerah ini ditumbuhi oleh pepohonan dengan ukuran sedang hingga besar.

#### 2.2. Litologi

Berdasarkan Berdasarkan peta geologi regional lembar Lubuk Sikaping tahun 1983 oleh D.T. Aldiss, dkk, daerah penelitian pada Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat, disusun oleh litologi sebagai berikut:

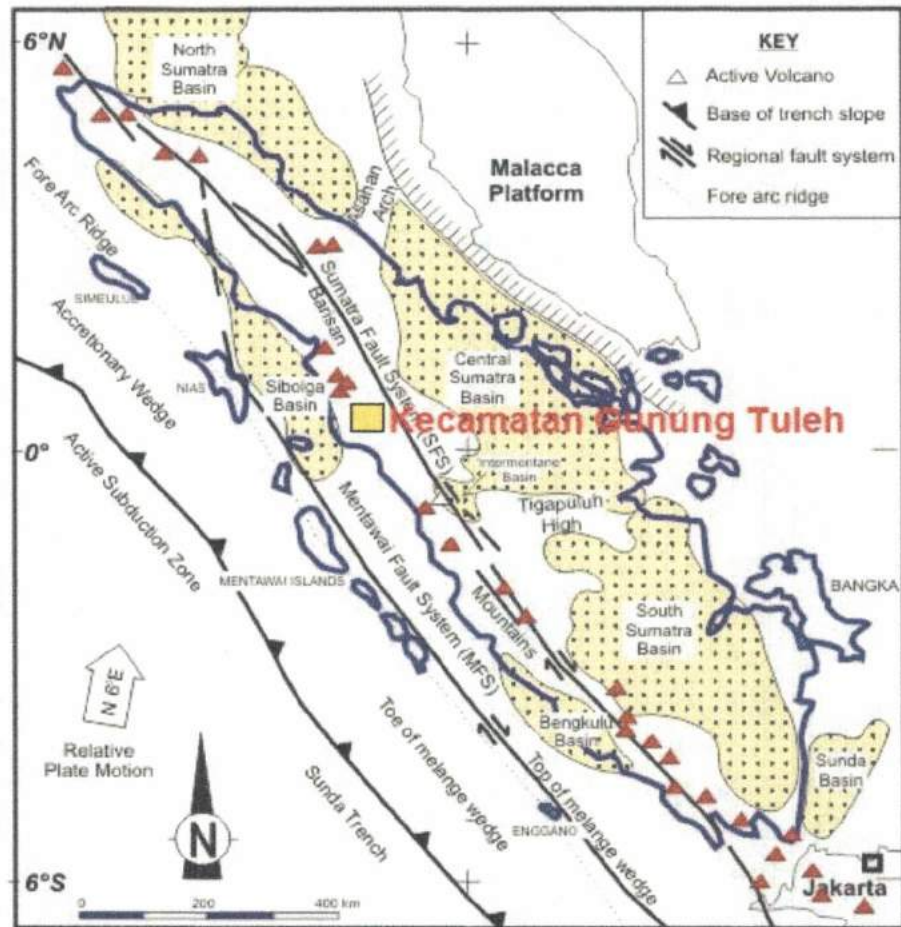
## LAPORAN AKHIR

---

1. **Aluvium (Qh)** : pasir, kerikil dan lanau.
2. **Hasil Gunung Talamau (Qvta)**: 1. Endapan Pertama, terutama lava. 2. Endapan kedua, terutama lahar. 3. Endapan ketiga, terutama alluvium gunung api klastik.
3. **Andesit Gunung Malintang (Qvmt)**: hasil dari pembekuan lava andesit.
4. **Intrusi Kanaikan (TMik)**: leukogranit, granodiorit, sebagian terpengaruh tektonik.
5. **Melange Kelompok Woyla (Muwm)**: batuhijau, metawake, metatufa, metabatugamping dipisahkan oleh serpentin; beberapa rijang beraneka warna dan sekis talk berumur Jura dan Kapur.
6. **Kelompok Woyla (Muwl)**: batugamping serbaaneka ; metabatugamping, batugamping sabakan dan batu sabak gampingan berumur Jura dan Kapur.
7. **Kelompok Woyla tak terbedakan (Muw)**: metagunungapi, metatufa, metabatugamping, metawake, batuhijau, filit, sabak berumur Jura dan Kapur.
8. **Kelompok Ultramafik Pasaman (Mupu)**: harzburgit, dunit, retas piroksenit, serpentin, dalam zona tergantung berumur Jura dan Kapur.

### 2.3. Struktur Geologi

Struktur geologi yang dominan pada daerah Gunung Tuleh merupakan hasil dari Sesar *Great Sumatera Fault Zone* yang berarah Baratlaut – Tenggara. Hal ini membentuk pola sesar dengan arah sejajar dengan sesar tersebut.



Gambar 2.1. Sesar Great Sumatra Fault Zone



## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1. Metodologi Penelitian

Kegiatan penelitian dilaksanakan dengan cara melakukan lintasan geologi pada daerah penelitian untuk mendapatkan data lapangan berupa: informasi lokasi singkapan, deskripsi megaskopis singkapan, pengambilan sampel, dokumentasi dan pengambilan informasi lainnya. Setelah dilakukan kegiatan lapangan dilakukan kegiatan pengujian sampel pada laboratorium untuk mendapatkan data kualitas sampel batugamping daerah penelitian. Adapun rincian kegiatan yang dilakukan adalah:

##### 1. Kegiatan Sebelum Lintasan Geologi

Sebelum melakukan lintasan geologi, maka dilakukan perencanaan lokasi lintasan geologi. Penentuan lokasi lintasan dilakukan dengan menggunakan data-data sekunder berupa peta topografi, peta geologi, peta status kawasan hutan dan informasi dari warga sekitar. Dari data tersebut didapatkan daerah rencana lintasan geologi pada lahan seluas 10.920 Ha.

##### 2. Kegiatan Survey Lintasan Geologi

###### A. Pengambilan Informasi Lokasi Singkapan

Informasi lokasi singkapan yang dimaksud adalah informasi lokasi administratif singkapan yang didapatkan dari pemandu tim dan warga sekitar. Kemudian dengan alat GPS dilakukan plotting lokasi titik pengamatan singkapan guna memperoleh data lokasi singkapan berdasarkan garis bujur, garis lintang dan ketinggian dari muka laut.

###### B. Deskripsi Megaskopis Dari Singkapan.

Deskripsi megaskopis dilakukan secara langsung pada singkapan. Deskripsi megaskopis batuan yang dilakukan meliputi:

## LAPORAN AKHIR

---

- a. Jenis batuan
- b. Warna batuan
- c. Tekstur batuan
- d. Stuktur batuan
- e. Porositas batuan
- f. Permeabilitas batuan

### **C. Pengambilan Sampel dan Dokumentasi**

Pengambilan sampel batugamping dari daerah penelitian diambil dari singkapan batugamping . Dalam pengambilan sampel prosedur yang dilaksanakan berupa:

- a. Sampel diambil pada titik-titik yang dimungkinkan untuk diambilnya sampel.
- b. Sampel diambil dari batuan yang masih segar atau belum mengalami pelapukan.
- c. Sampel diambil  $\pm 2$  Kg dari tempat pengambilan.
- d. Sampel dimasukkan dalam kantong sampel dan kantong ditutup rapat agar sampel tidak terkontaminasi dan kadar air sampel tidak hilang.

Setelah Sampel didapatkan, dilakukan dokumentasi lokasi pengamatan. Dokumentasi dilakukan sebanyak mungkin untuk menunjang data-data lainnya.

### **D. Pengambilan Data Pendukung Yang Dianggap Informasi Penting Bagi Penelitian.**

Data pendukung yang dimaksud adalah data-data yang dianggap dibutuhkan dalam penelitian. Seperti: aktifitas perekonomian sekitar, kegunaan lahan, kondisi akses menuju singkapan dan data-data lainnya.

### 2. Kegiatan Setelah Survey Lintasan Geologi

Kegiatan yang dilakukan setelah survey lintasan geologi adalah kegiatan pengujian sampel. Sampel batugamping pada daerah penelitian akan diuji untuk mengetahui kualitasnya. Pengujian kualitas sampel batugamping yang dimaksud adalah uji komposisi kimianya. Pengujian ini dilakukan pada laboratorium Balai Riset dan Standarisasi Industri Padang (Baristand).

Parameter yang diuji berupa:

- a. Kadar CaO
- b. Kadar SiO<sub>2</sub>
- c. Kadar MgO
- d. Kadar AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- e. Kadar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- f. Kadar H<sub>2</sub>O

### 3.2. Teori Dasar

#### 1. Pengertian Batugamping

Batugamping yang dikenal sebagai batu kapur merupakan bagian dari batuan karbonat yang disusun oleh dominan mineral mineral karbonat (Kusumadinata, 1983). Penyusun utama batugamping adalah mineral kalsit (CaCO<sub>3</sub>), sedangkan mineral karbonat lain yang dapat hadir adalah dolomit (CaMg(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>), aragonit (CaCO<sub>3</sub>), kalsit yang kaya akan magnesit, Magnesit (MgCO<sub>3</sub>) dan siderit (FeCO<sub>3</sub>). Mineral lain dapat juga hadir sebagai mineral pengotor yang terbentuk pada saat pengendapan seperti mineral lempung, kuarsa (silika). Kehadiran mineral pengotor tersebut dapat menjadi dasar pengklasifikasian batugamping. Bila batugamping banyak dikotori oleh magnesit, maka disebut dolomit, bila pengotor mineral lempung disebut batugamping lempungan dan bila pengotornya kuarsa disebut batugamping kuarsa. Warna dari batugamping sangat di kontrol oleh persentasi mineral penyusun yang dominan dan mineral pengotornya. Batugamping yang berwarna putih susu dominan disusun oleh mineral kalsit, berwarna abu-abu muda – tua menunjukkan kehadiran



unsur magnesium, warna kemerah-merahan umumnya disebabkan oleh hadirnya mangan dan warna kehitaman disebabkan oleh hadirnya unsur organik.

**Tabel 3.1.**  
**Klasifikasi Batugamping Berdasarkan Kadar Dolomite atau MgO**  
**(Petti Jhon,1990)**

Nama Batuan	Kadar Dolomit	Kadar MgO (%)
Batugamping	0-5	0.1-1.1
Batukapur Bermagnesium	5-10	1.1-2.2
Batukapur Dolomitan	10-50	2.2-10.9
Dolomit Berkalsium	50-90	10.9-19.7
Dolomit	90-100	19.7-21.8

### 2. Kegunaan Batugamping

Batugamping adalah salah satu diantara bahan galian industri yang paling banyak kegunaannya dalam berbagai sektor industri, baik sebagai bahan baku utama maupun sebagai bahan tambahan/campuran. Data dari Direktorat Sumber Daya Mineral, Departemen Pertambangan dan Energi mengatakan bahwa batugamping memiliki sektor kegunaan. Konsumen industri yang paling besar adalah industri semen dan bahan bangunan (agregat dan ornamen), diikuti oleh industri lain seperti industri kertas, cat, plastik, kosmetik, farmasi, besi baja, kapur untuk pertanian, tekstil, industri gula, plastik, karet, bahan penjernih, pembuatan gas CO<sub>2</sub>, industri lemak, bahan agregat beton, bahan pondasi rumah, penstabil jalan raya dan lain-lain. Penggunaan batugamping memerlukan persyaratan tertentu untuk masing-masing peruntukan, seperti komposisi kimianya, unsur yang paling diperhatikan seperti kadar CaO, MgO, SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, dan kadar air H<sub>2</sub>O.

**Tabel 3.2.**  
**Penggunaan Batugamping Berdasarkan Komposisi Kimia**

No.	Kegunaan Batugamping	Komposisi Kimia					
		CaO	MgO	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
1	Bahan Baku Semen	≥ 50	≤ 2	≤ 5	≤ 2	≤ 1.5	≤ 6
2	Pengolahan Baja	≥ 52	≤ 3.5	≤ 4	≤ 3		-
3	Kapur Tohor (CaO)	≥ 50	-	-	-	-	-
4	Kapur Padam (Ca(OH) <sub>2</sub> )	≥ 50	-	-	-	-	-
5	Bahan penunjang pembuatan Cat, PVC, Kertas dan Pakan Ternak	≥ 50	≤ 2	-	-	-	-

### 3. Kegiatan Penyelidikan Sumberdaya

Berdasarkan Amandemen 1 - SNI 13-4726-1998 maka tahap eksplorasi (*Exploration Stages*) adalah urutan penyelidikan geologi yang umumnya dilaksanakan melalui 4 tahap sebagai berikut: Survey Tinjau, Prospeksi, Eksplorasi Umum dan Eksplorasi Rinci. Tujuan kegiatan ini adalah untuk mengidentifikasi pemineralan (*mineralization*), menentukan ukuran, bentuk, sebaran, kuantitas dan kualitas dari pada suatu endapan mineral untuk kemudian dapat dilakukan analisa/kajian kemungkinan dilakukannya investasi.

#### A. Survey Tinjau (*Reconnaissance*)

Adalah tahap eksplorasi untuk mengidentifikasi daerah-daerah yang berpotensi bagi keterdapatan mineral pada skala regional terutama berdasarkan hasil studi geologi regional, di antaranya pemetaan geologi regional, pemotretan udara dan metode tidak langsung lainnya, dan inspeksi lapangan pendahuluan yang penarikan kesimpulannya berdasarkan ekstrapolasi. Tujuannya adalah untuk mengidentifikasi daerah-daerah anomali atau mineralisasi yang prospektif untuk diselidiki lebih lanjut. Perkiraan kuantitas sebaiknya hanya dilakukan apabila datanya cukup tersedia atau ada kemiripan dengan endapan lain yang mempunyai kondisi geologi yang sama.

## LAPORAN AKHIR

---

### B. Prospeksi (*Prospecting*)

Adalah tahap eksplorasi dengan jalan mempersempit daerah yang mengandung endapan mineral yang potensial. Metode yang digunakan adalah pemetaan geologi untuk mengidentifikasi singkapan, dan metode yang tidak langsung seperti studi geokimia dan geofisika. Paritan yang terbatas, pemboran dan pencontohan mungkin juga dilaksanakan. Tujuannya adalah untuk mengidentifikasi suatu endapan mineral yang akan menjadi target eksplorasi selanjutnya. Estimasi kuantitas dihitung berdasarkan interpretasi data geologi, geokimia dan geofisika.

### C. Eksplorasi Umum (*General Exploration*)

Adalah tahap eksplorasi yang merupakan deliniasi awal dari suatu endapan yang teridentifikasi. Metode yang digunakan termasuk pemetaan geologi, pencontohan dengan jarak yang lebar, membuat paritan dan pemboran untuk evaluasi pendahuluan kuantitas dan kualitas dari suatu endapan. Interpolasi bisa dilakukan secara terbatas berdasarkan metode penyeledikan tak langsung. Tujuannya adalah untuk menentukan gambaran geologi suatu endapan mineral berdasarkan indikasi sebaran, perkiraan awal mengenai ukuran, bentuk, sebaran, kuantitas dan kualitasnya. Tingkat ketelitian sebaiknya dapat digunakan untuk menentukan apakah studi kelayakan tambang dan eksplorasi rinci diperlukan.

### D. Eksplorasi Rinci (*Detailed Exploration*)

Adalah tahap eksplorasi untuk mendeliniasi secara rinci dalam 3 dimensi terhadap endapan mineral yang telah diketahui dari pencontohan singkapan, paritan, lubang bor, *shafts* dan terowongan. Jarak pencontohan sedemikian rapat sehingga ukuran, bentuk, sebaran, kuantitas dan kualitas dan ciri-ciri yang lain dari endapan mineral tersebut dapat ditentukan dengan tingkat ketelitian yang tinggi. Uji pengolahan dari pencontohan ruah (*bulk sampling*) mungkin diperlukan.



### **4. Pengertian Sumberdaya dan Cadangan**

#### **A. Sumberdaya Mineral (*Mineral Resource*)**

Adalah endapan mineral yang diharapkan dapat dimanfaatkan secara nyata. Sumberdaya mineral dengan keyakinan geologi tertentu dapat berubah menjadi cadangan setelah dilakukan pengkajian kelayakan tambang dan memenuhi kriteria layak tambang.

#### **A. Cadangan (*Reserve*)**

Adalah endapan mineral yang telah diketahui ukuran, bentuk, sebaran, kuantitas dan kualitasnya dan yang secara ekonomis, teknis, hukum, lingkungan dan sosial dapat ditambang pada saat perhitungan dilakukan.

### **5. Klasifikasi Sumberdaya Mineral dan Cadangan**

Adalah suatu proses pengumpulan, penyaringan serta pengolahan data dan informasi dari suatu endapan mineral untuk memperoleh gambaran yang ringkas mengenai endapan itu berdasarkan kriteria: keyakinan geologi dan kelayakan tambang. Kriteria keyakinan geologi didasarkan pada tahap eksplorasi yang meliputi survey tinjau, prospeksi, eksplorasi umum dan eksplorasi rinci. Kriteria kelayakan tambang didasarkan pada faktor-faktor ekonomi, teknologi, peraturan/perundang-undangan, lingkungan dan sosial (*economic, technological, legal, environment and social factor*).

#### **A. Sumberdaya Mineral Hipotetik (*Hypothetical Mineral Resource*)**

Adalah sumberdaya mineral yang kuantitas dan kualitasnya diperoleh berdasarkan perkiraan pada tahap Survey Tinjau. Tingkat keakuratan hasil perhitungannya baik kuantitas maupun kualitas kurang dari 20%.

## LAPORAN AKHIR

---

### B. Sumberdaya Mineral Tereka (*Inferred Mineral Resource*)

Adalah sumberdaya mineral yang kuantitas dan kualitasnya diperoleh berdasarkan hasil tahap Prospeksi. Tingkat keakuratan hasil perhitungannya baik kuantitas maupun kualitas 20% - 40%.

### C. Sumberdaya Mineral Terunjuk (*Indicated Mineral Resource*)

Adalah sumberdaya mineral yang kuantitas dan kualitasnya diperoleh berdasarkan hasil tahap Eksplorasi Umum. Tingkat keakuratan hasil perhitungannya baik kuantitas maupun kualitas 40% - 60%.

### D. Sumberdaya Mineral Terukur (*Measured Mineral Resource*)

Adalah sumberdaya mineral yang kuantitas dan kualitasnya diperoleh berdasarkan hasil tahap Eksplorasi Rinci. Tingkat keakuratan hasil perhitungannya baik kuantitas maupun kualitas hingga 80%.

### E. Cadangan Terkira (*Probable Reserve*)

Adalah sumberdaya mineral terunjuk dan sebagian sumberdaya mineral terukur yang tingkat keyakinan geologinya masih lebih rendah, yang berdasarkan studi kelayakan tambang semua faktor yang terkait telah terpenuhi, sehingga penambangan dapat dilakukan secara ekonomis

### F. Cadangan Terbukti (*Proved Recerve*)

Adalah sumberdaya mineral terukur yang berdasarkan studi kelayakan tambang semua faktor yang terkait telah terpenuhi, sehingga penambangan dapat dilakukan secara ekonomis.

Kegiatan penelitian sumberdaya pada lokasi Kecamatan Gunung Tuleh berada pada tahap Survey Tinjau. Kegiatan meliputi: pengumpulan data-data primer, pengambilan data lokasi pengamatan geologi, pengambilan sampel dan dan pengujian, serta penggambaran lokasi yang berpotensi mengandung sumberdaya.

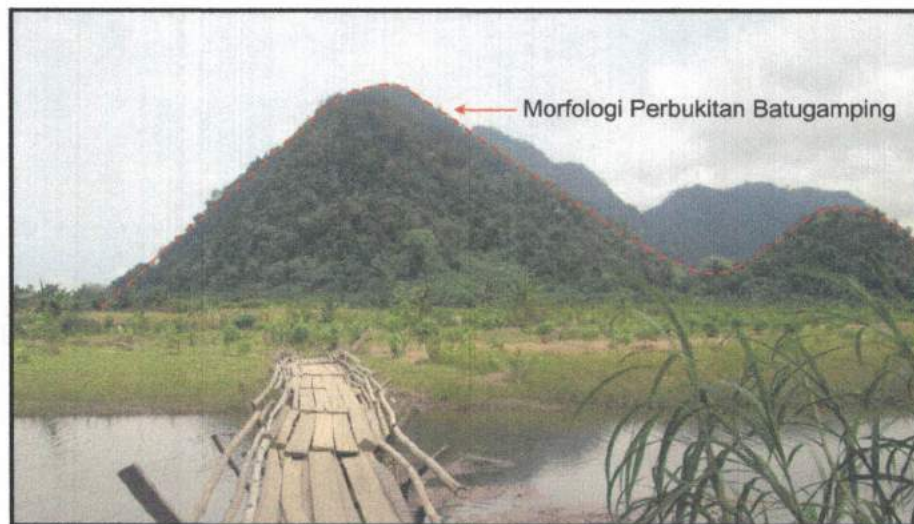
## BAB IV

### HASIL PENELITIAN

#### 4.1. Pengamatan Lapangan

Daerah sebaran batugamping berada pada satuan morfologi perbukitan. Daerahnya memiliki ciri-ciri morfologi berupa perbukitan dengan berbentuk kerucut. Bentuk morfologi ini terbentuk akibat proses pelarutan batugamping. Perbukitan ini memiliki lereng dengan tingkat kemiringan yang curam (20- 40 %). Daerah ini ditumbuhi oleh semak belukar dan hutan primer.

Seperti kebanyakan daerah di Sumatera Barat, daerah ini dialiri oleh sungai dengan pola dentritik. Anak-anak sungai sering dijumpai pada daerah penelitian. Anak sungai ini bermuara pada sungai utama yaitu Batang Kanaikan.

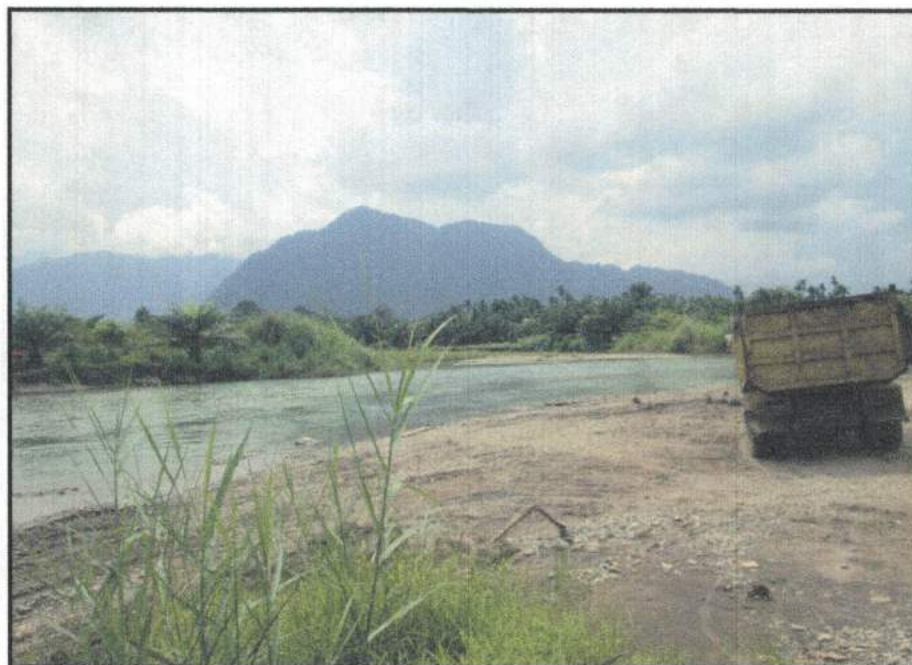


**Gambar 4.1. Morfologi Perbukitan Batugamping**





**Gambar 4.2. Aliran Anak Sungai Daerah Penelitian**



**Gambar 4.3. Aliran Sungai Batang Kanaikan**

## LAPORAN AKHIR

---

Seperti daerah kawasan karst lainnya pada daerah ini ditemukan goa yang terbentuk akibat pelarutan batugamping. Goa ini berada pada daerah bukit lapiang di dekat lokasi pengamatan LP-003. Pada langit-langit dan lantai goa ditemukan stalakmit dan stalagtit.

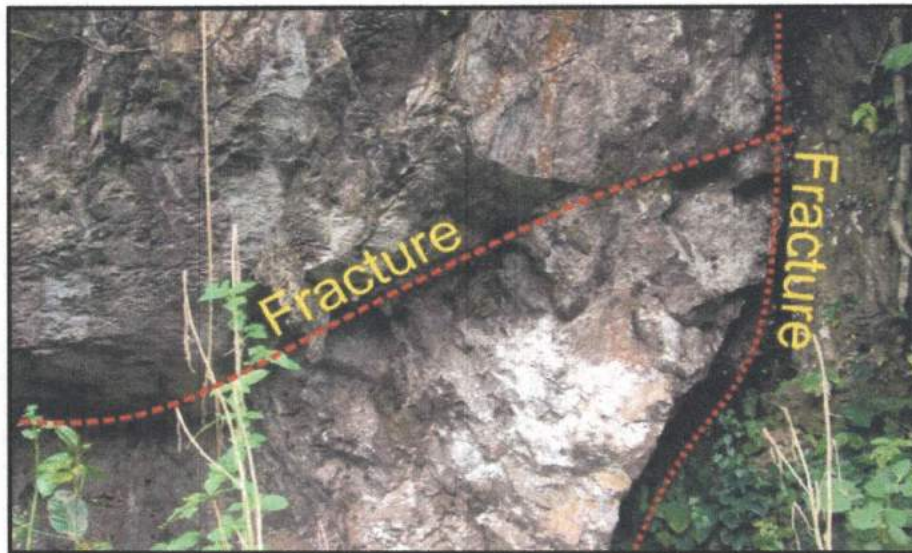


**Gambar 4.4. Goa Batugamping Pada Daerah Penelitian**

Secara regional struktur geologi yang berkembang tidak terlepas dari keberadaan satu sistem sesar besar Sumatera yang berarah Baratlaut – Tenggara, dimana dalam pergerakannya sesar besar ini akan membentuk sesar-sesar minor.

Pada daerah penelitian sulit dijumpai adanya bukti-bukti yang menunjukkan pengaruh akibat adanya sistem sesar tersebut. Namun pada daerah penelitian ditemui rekahan (fracture) pada batugamping. Rekahan ini terlihat pada lokasi pengamatan LP-005 pada daerah Paraman Ampalu, Kaki Bukit Tuleh.





**Gambar 4.5. Fracture Pada Batuan Daerah Penelitian**

#### **4.2. Lokasi Pengamatan Sumberdaya Batugamping**

Keberadaan batugamping pada daerah ini dibuktikan dengan terlihatnya singkapan batugamping pada kaki bukit. Singkapan ini tersebar pada beberapa titik pada daerah penelitian. Singkapan ini terlihat karena adanya lapisan tanah penutup yang tererosi.

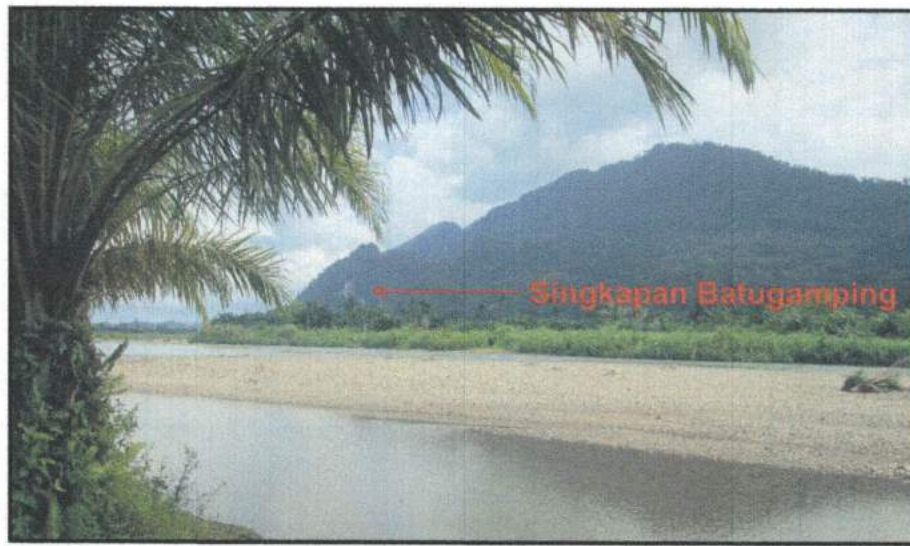


**Gambar 4.6. Singkapan Batugamping di Kaki Perbukitan**



## LAPORAN AKHIR

Selain pada kaki bukit, terlihat juga singkapan batugamping pada dinding-dinding bukit di daerah penelitian. Singkapan ini terlihat pada dinding-dinding perbukitan yang memiliki lereng hampir tegak dengan kemiringan  $70^{\circ}$ - $80^{\circ}$ .



**Gambar 4.7. Singkapan Batugamping di Dinding Perbukitan**

Dari lahan seluas 10.920 Ha tempat dilaksanakan survey batugamping, maka didapatkan 8 lokasi pengamatan. Lokasi ini tersebar pada 5 perbukitan yaitu: Bukit Tuleh, Bukit Lapiang, Bukit Polutan, Bukit Sigosang dan Bukit Sumur Putri. Lokasi pengamatan dan pengambilan sampel dapat dilihat pada tabel 4.1.

**Tabel 4.1. Lokasi Pengamatan dan Pengambilan Sampel**

No.	Titik Pengamatan	Geografis							Kode Sampel	Keterangan Lokasi (Bukit)
		Lintang			Bujur			Elevasi (m)		
		Der	Men	Dtk	Der	Men	Dtk			
1	LP-001	00	13	48	99	46	17.8	22	GP-001	Tuleh
2	LP-002	00	14	10.2	99	46	10.4	31	GP-002	Tuleh
3	LP-003	00	14	34.1	99	47	20.8	37	GP-003	Lapiang
4	LP-004	00	14	22.3	99	47	45	92	GP-004	Polutan
5	LP-005	00	17	49.8	99	40	49.8	106	GP-005	Tuleh
6	LP-006	00	16	52.7	99	41	9.8	85	GP-006	Tuleh
7	LP-007	00	12	13	99	48	10.6	44	GP-007	Sigosang
8	LP-008	00	11	31.3	99	49	18.2	35	GP-008	Sumur Putri

### 4.3. Deskripsi Megaskopis Sumberdaya Batugamping

Berdasarkan pengamatan megaskopis dari 8 lokasi pengamatan, sumberdaya batugamping terlihat hampir seragam dengan karakter fisik batugamping berupa:

Warna	: Abu-abu gelap dan memiliki urat-urat kalsit
Struktur	: Masif
Ukuran Butir	: Halus
Porositas	: Jelek
Permeabilitas	: Jelek



**Gambar 4.8. Handspesimen Batugamping**

### 4.4. Pengujian Komposisi Kimia Sumberdaya Batugamping

Sampel batugamping daerah penelitian diuji di laboratorium Balai Riset dan Standarisasi Industri Padang (Baristand) untuk mengetahui komposisi kimianya.

Sampel ini diuji dengan menggunakan sinar X-Ray untuk mengetahui kadar komposisi kimianya. Tahap pengujian sampel dilakukan dengan tahap: penghancuran sampel, pengujian kadar air, penghalusan sampel hingga 200 mesh, pencetakan sampel dan terakhir pengujian komposisi kimia dengan sinar X-Ray.

Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.2. berikut:

**Tabel 4.2. Hasil Pengujian Komposisi Kimia Sampel**

No.	Kode Sampel	CaO (%)	MgO (%)	SiO <sub>2</sub> (%)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	H <sub>2</sub> O (%)
1	GP-001	53.12	0.60	1.41	0.53	0.12	0.04
2	GP-002	53.13	0.60	1.06	0.28	0.08	0.04
3	GP-003	52.88	0.48	0.99	0.42	0.12	0.06
4	GP-004	53.52	0.60	0.59	0.38	0.06	0.05
5	GP-005	53.79	0.54	0.26	0.37	0.04	0.04
6	GP-006	53.72	0.42	0.43	0.47	0.08	0.07
7	GP-007	51.44	0.61	3.03	0.31	0.58	0.09
8	GP-008	53.75	0.58	0.39	0.13	0.04	0.04



**BAB V**

**SUMBERDAYA BATUGAMPING DAERAH PENELITIAN**

**5.1. Lokasi Sebaran Sumberdaya**

Lokasi sebaran batugamping pada daerah penelitian tersebar meliputi 5 bukit, yaitu: Bukit Tuleh, Bukit Lapiang, Bukit Polutan, Bukit Sigosang dan Bukit Sumur Putri. Berdasarkan status kawasan hutan, lokasi sebaran ini berada pada kawasan Hutan Lindung (HL), Hutan Produksi (HP), Hutan Produksi Terbatas (HPT), Hutan Produksi yang Dapat dikonversi (HPK) dan Area Penggunaan Lain (APL). Luas sebaran sumberdaya masing-masing bukit dan status lokasi sebaran berdasarkan status kawasan hutan dapat dilihat pada tabel 5.1. berikut:

**Tabel 5.1. Luas Sebaran Sumberdaya**

No.	Nama Bukit	Sebaran Sumberdaya Berdasarkan Status Kawasan Hutan					
		HL (Ha)	HP (Ha)	HPT (Ha)	HPK (Ha)	APL (Ha)	Total (Ha)
1	Bukit Tuleh	1.560	13	842	0	854	3.269
2	Bukit Lapiang	1.060	21	0	0	441	1,522
3	Bukit Polutan	1.075	0	0	0	20	1.095
4	Bukit Sigosang	0	0	0	0	122	122
5	Bukit Sumur Putri	0	0	0	27	30	57
	Total	3.695	34	842	27	1.467	6.065

Untuk gambaran lokasi sebaran dapat dilihat pada Lampiran VI.

**5.2. Kuantitas Sumberdaya**

**1. Metoda Perhitungan**

Untuk menghitung sumberdaya, dilakukan dengan menggunakan rumus kerucut terpancung. Hal ini karena bentuk morfologi batugamping berupa kerucut sehingga digunakan rumus kerucut terpancung. Rumus yang digunakan berupa:

## LAPORAN AKHIR

---

$$V = \frac{L}{3} (S_1 + S_2 + \sqrt{S_1 S_2})$$

Keterangan :  $S_1$  = Luas penampang atas ( $m^2$ ).

$S_2$  = Luas penampang alas ( $m^2$ ).

$L$  = Jarak antar  $S_1$  dan  $S_2$  (m).

$V$  = Volume sumberdaya ( $m^3$ ).

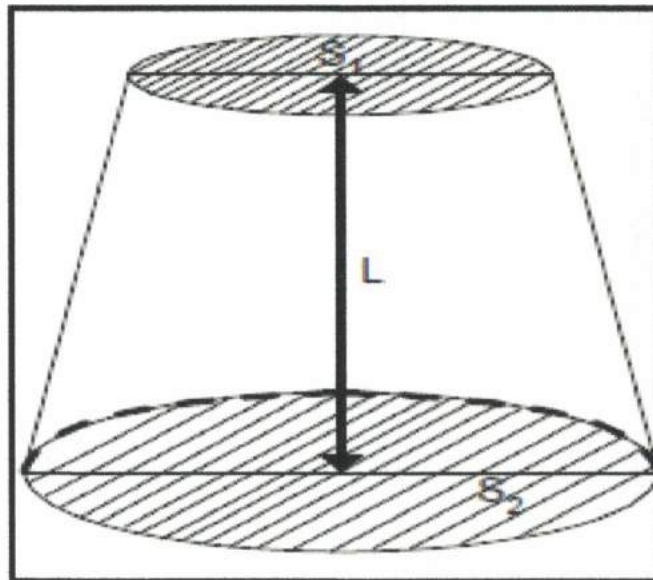
$$T = V \times MJ$$

Keterangan :  $T$  = Tonnase Sumberdaya (ton)

$V$  = Volume sumberdaya ( $m^3$ ).

$MJ$  = Massa Jenis Sumberdaya ( $ton/m^3$ ).

$V$  = Volume sumberdaya. ( $m^3$ ).



**Gambar 5.1. Sketsa Perhitungan Volume Sumberdaya Dengan Rumus Kerucut Terpancung (Metode Penampang)**

## LAPORAN AKHIR

Namun perhitungan di atas hanya untuk menghitung volume total material bukit, belum mempertimbangkan adanya tanah penutup. Karena itu rumus perhitungan menjadi:

$$T = (V \text{ total} - V \text{ tp}) \times MJ$$

Keterangan : T = Tonnase sumberdaya (ton)

V total = Volume total bukit (m<sup>3</sup>).

V tp = Volume tanah penutup (m<sup>3</sup>). (luas lahan x tebal tanah penutup)

MJ = Massa jenis sumberdaya (ton/m<sup>3</sup>).

### 2. Hasil Perhitungan Sumberdaya

Perhitungan sumberdaya dihitung dari kaki hingga puncak masing-masing bukit. Tanah penutup lokasi penelitian diasumsikan setebal 3 m. Hasil perhitungan sumberdaya pada daerah penelitian dapat dilihat pada tabel 4.3. berikut:

**Tabel 5.2. Hasil Perhitungan Sumberdaya**

No.	Nama Bukit	Luas kaki (m <sup>3</sup> )	Luas atap (m <sup>3</sup> )	Volume Tanah Penutup (m <sup>3</sup> )	Elevasi Batas Perhitungan (mdpl)		Sumberdaya Hipotetik (ton)
					Bawah	Atas	
1	Bukit Tuleh	32.690.000	116.300	98.070.000	50	750	19.228.066.232
2	Bukit Lapiang	15.220.000	30.450	45.660.000	50	700	8.174.650.861
3	Bukit Polutan	10.950.000	45.220	32.850.000	50	400	3.196.850.698
4	Bukit Sigosang	1.222.000	113.160	3.666.000	50	175	161.903.823
5	Bukit Sumur Putri	570.900	45.950	1.712.700	50	150	58.194.768
	Total			181.958.700			30.819.666.382



## LAPORAN AKHIR

### 5.3. Kualitas Sumberdaya

Dari hasil pengujian komposisi kimia, diketahui kualitas sumberdaya batugamping daerah penelitian memiliki kualitas yang baik. Hal ini karena sumberdaya memiliki kadar CaO yang tinggi (di atas 50%) dan kadar mineral pengotor yang rendah. Setelah dilakukan perhitungan dan analisa sederhana, maka secara umum komposisi kimia dari sumberdaya dapat dilihat pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Komposisi Kimia Sumberdaya**

No.	Kode Sampel	Komposisi Kimia						
		CaO	MgO	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
1	GP-001	53.12	0.60	1.41	0.53	0.12	0.04	0.65
2	GP-002	53.13	0.60	1.06	0.28	0.08	0.04	0.36
3	GP-003	52.88	0.48	0.99	0.42	0.12	0.06	0.54
4	GP-004	53.52	0.60	0.59	0.38	0.06	0.05	0.44
5	GP-005	53.79	0.54	0.26	0.37	0.04	0.04	0.41
6	GP-006	53.72	0.42	0.43	0.47	0.08	0.07	0.55
7	GP-007	51.44	0.61	3.03	0.31	0.58	0.09	0.89
8	GP-008	53.75	0.58	0.39	0.13	0.04	0.04	0.17
	Minimum	51.44	0.42	0.26	0.13	0.04	0.04	0.17
	Maksimum	53.79	0.61	3.03	0.47	0.58	0.09	0.89
	Rata-rata	53.17	0.53	1.12	0.34	0.19	0.06	0.51
	Kesimpulan	>51.40	<0.7	<3.10	<0.50	<0.60	<0.1	<0.09

Jadi dapat disimpulkan bahwa komposisi kimia sumberdaya batugamping daerah penelitian sebagai berikut: kadar CaO (>51.40 %), MgO (<0.70%), SiO<sub>2</sub> (<3.10 %), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (<0.50 %), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (<0.60%), H<sub>2</sub>O (<0.10%), dan Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+ Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (<0.90 %).

### 5.4. Pemamfaatan Sumberdaya Dalam Kegiatan Industri

Berdasarkan kuantitas dan kualitas, maka sumberdaya batugamping daerah penelitian dapat dimanfaatkan untuk:

1. Bahan baku pembuatan semen

## LAPORAN AKHIR

---

2. Bahan Penunjang Dalam Pengolahan baja  
(kecuali untuk lokasi Gp-007, nilai  $\text{CaO} < 52$ )
3. Pembuatan kapur tohor ( $\text{CaO}$ )
4. Pembuatan kapur padam ( $\text{Ca(OH)}_2$ )
5. Bahan Penunjang industri pembuatan cat, PVC, industri kertas dan pakan ternak

Dengan potensi ini, maka sumberdaya ini dapat diusahakan baik untuk usaha skala makro maupun skala mikro. Diharapkan nantinya jika dikembangkan menjadi industri pertambangan dapat meningkatkan perekonomian masyarakat setempat.

### **5.5. Lokasi Sebaran Sumberdaya yang Dapat Diusahakan Untuk kegiatan Kawasan Pertambangan**

Kendala yang akan dihadapi apabila sumberdaya ini diusahakan untuk kegiatan industri pertambangan adalah masalah lokasi sebaran sumberdaya yang sebagian besar berada pada kawasan hutan lindung.

Berdasarkan **Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2010 Tentang Penggunaan Kawasan Hutan** dalam pasal 5 tentang kawasan hutan untuk kegiatan pertambangan, ditetapkan sebagai berikut:

- 1) Penggunaan kawasan hutan untuk kegiatan pertambangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 ayat (2) huruf b dilakukan dengan ketentuan:
  - a. dalam kawasan hutan produksi dapat dilakukan:
    1. penambangan dengan pola pertambangan terbuka; dan
    2. penambangan dengan pola pertambangan bawah tanah;
  - b. dalam kawasan hutan lindung hanya dapat dilakukan penambangan dengan pola pertambangan bawah tanah dengan ketentuan dilarang mengakibatkan:
    1. turunnya permukaan tanah;
    2. berubahnya fungsi pokok kawasan hutan secara permanen; dan

## LAPORAN AKHIR

---

3. terjadinya kerusakan akuifer air tanah.
- 2) Ketentuan lebih lanjut mengenai penambangan bawah tanah pada hutan lindung diatur dengan Peraturan Presiden.

Jadi dapat disimpulkan bahwa kegiatan pertambangan bahan galian batugamping dengan metoda tambang terbuka dapat dilaksanakan pada lahan dengan status: Hutan Produksi dan Area Penggunaan Lain. Dari daerah sebaran sumberdaya batugamping pada Kecamatan Gunung Tuleh setelah dianalisa didapatkan 3 lokasi yang dapat diusahakan dalam kegiatan Industri pertambangan, yaitu: Blok Tuleh, Blok Sigosang dan Blok Sumur Putri. Lokasi Blok ini dapat dilihat pada Lampiran VII. Sedangkan koordinat batas blok dapat dilihat pada Lampiran VIII.

### 1. Blok Tuleh

Deskripsi dari Blok Tuleh Sebagai Berikut:

Lokasi	: Bukit Tuleh, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat
Kesampaian	: ±0.5 Km dari jalan daerah
Luas	: 1.388 Ha
Status Lahan	: Hutan Produksi Terbatas (660 Ha) Area Penggunaan Lain (728 Ha)
Kuantitas	: Hipotetik ± 2,5 Milyar Ton
Kualitas	: Referensi Sampel GP-006 Kadar CaO (53.72%), MgO (0.42%), SiO <sub>2</sub> (0.43 %), Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0.47 %), Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0.08%) dan H <sub>2</sub> O (0.07%)



## LAPORAN AKHIR

---

Pemamfaatan : Bahan baku pembuatan semen, penggunaan dalam industri pengolahan baja, industri kertas, pembuatan kapur tohor, kapur padam, cat, PVC, dan untuk campuran pakan ternak

### 2. Blok Sigosang

Deskripsi dari Blok Sigosang Sebagai Berikut:

Lokasi : Bukit Sigosang, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat

Kesampaian :  $\pm 5$  Km dari jalan kabupaten

Luas : 233 Ha

Status Lahan : Area Penggunaan Lain

Kuantitas : Hipotetik  $\pm 160$  Juta Ton

Kualitas : Referensi Sampel GP-007

Kadar CaO (51.44%), MgO (0.61%), SiO<sub>2</sub> (3.03 %), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0.31 %), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0.58%) dan H<sub>2</sub>O (0.09%)

Pemamfaatan : Bahan baku pembuatan semen, industri kertas, pembuatan kapur tohor, kapur padam, cat, PVC, dan untuk campuran pakan ternak

### 3. Blok Sumur Putri

Deskripsi dari Blok Sumur Putri Sebagai Berikut:

Lokasi : Bukit Sumur Putri, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat

Kesampaian :  $\pm 6.6$  Km dari jalan kabupaten

Luas : 84 Ha

## LAPORAN AKHIR

---

- Status Lahan : Hutan Produksi yang Dapat Dikonversi (40 Ha)  
Area Penggunaan Lain (44 Ha)
- Kuantitas : Hipotetik ± 58 Juta Ton
- Kualitas : Referensi Sampel GP-008  
Kadar CaO (53.75%), MgO (0.58%), SiO<sub>2</sub> (0.39 %),  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0.13 %), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0.04%) dan H<sub>2</sub>O (0.04%)
- Pemamfaatan : Bahan baku pembuatan semen, penggunaan dalam industri pengolahan baja, industri kertas, pembuatan kapur tohor, kapur padam, cat, PVC, dan untuk campuran pakan ternak

**BAB VI**  
**KESIMPULAN**

Dari hasil kegiatan survey potensi sumberdaya batugamping pada Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera barat, didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Berdasarkan peta geologi regional Lembar Lubuk Sikaping, batugamping daerah penelitian merupakan batugamping dari Kelompok Woyla yang berumur Jura dan Kapur. Daerah ini memiliki morfologi datar- perbukitan dan dialiri oleh sungai dengan pola dentritik.
2. Daerah dengan morfologi datar-miring berstatus Area Penggunaan Lain, digunakan oleh masyarakat sekitar sebagai lahan pertanian dan perkebunan. Sedangkan daerah dengan morfologi perbukitan merupakan daerah hutan primer dengan status: Hutan Lindung, Hutan Produksi, Hutan Produksi Terbatas dan Hutan Produksi yang Dapat Dikonversi.
3. Lokasi sebaran sumberdaya batugamping berada pada daerah morfologi perbukitan dengan luas sebaran sumberdaya seluas 6.065 Ha. Lokasinya tersebar pada 5 bukit yaitu: Bukit Tuleh, Bukit Lapiang, Bukit Polutan, Bukit Sigosang dan Bukit Sumur Putri.
4. Dari hasil perhitungan didapatkan kuantitas sumberdaya hipotetik  $\pm 30$  Milyar ton (tingkat keyakinan geologis <20%). Sedangkan dari hasil uji kualitas sampel didapatkan nilai komposisi kimia sampel berupa: kadar CaO (>51.40 %), MgO (<0.70%), SiO<sub>2</sub> (<3.10 %), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (<0.50 %), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (<0.60%), dan H<sub>2</sub>O (<0.10%).
5. Dengan kualitas tersebut maka batugamping daerah penelitian dapat dimanfaatkan sebagai: bahan baku pembuatan semen, penggunaan dalam industri pengolahan baja, industri kertas, pembuatan kapur tohor, kapur padam, cat, PVC, dan untuk campuran pakan ternak. Hanya saja lokasi sebaran sumberdaya sebagian besar berada pada kawasan Hutan Lindung. Namun terdapat 1.705 Ha lahan yang berada diluar kawasan Hutan Lindung, sehingga dapat diusahakan untuk menjadi kawasan pertambangan.



## Lampiran I-1

### DATA LAPANGAN

**Survey Potensi Sumberdaya Batugamping Kecamatan Gunung Tuleh  
Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat  
Tanggal 23 - 24 September 2015**

<b>STP</b>	:	LP-001
<b>Administrasi</b>	:	Bukit Tuleh, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat
<b>Kesampaian Lokasi</b>	:	± 1,25 Km dari jalan kabupaten. Lokasi dapat ditempuh dengan kendaraan roda 4 maupun roda 2 melalui jalan perkebunan sawit milik masyarakat.
<b>Koordinat Geografis</b>	:	N 00° 13' 48,0" E 99° 46' 17,8"
<b>Elevasi</b>	:	22 mdpl
<b>Deskripsi</b>	:	Batugamping, sedimen non klastik, warna abu-abu gelap, sangat kompak, terdapat urat-urat kalsit, ukuran butir halus, porositas jelek, permeabilitas jelek.
<b>Morfologi dan Tataguna Lahan</b>	:	Morfologi berupa perbukitan terjal, area ini termasuk dalam kawasan Hutan Produksi, di sekitar area ini terdapat kebun sawit masyarakat dan terdapat aktivitas penambangan sirtukil di Batang Kanaikan.

### Dokumentasi Lapangan



## Lampiran I-2

### DATA LAPANGAN

Survey Potensi Sumberdaya Batugamping Kecamatan Gunung Tuleh  
Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat  
Tanggal 23 - 24 September 2015

STP	:	LP-002
Administrasi	:	Bukit Tuleh, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat
Kesampaian Lokasi	:	$\pm 2,25$ Km dari jalan kabupaten. Lokasi dapat ditempuh dengan kendaraan roda 4 melalui kebun sawit masyarakat kemudian dilanjutkan dengan berjalan kaki melawati jalan setapak.
Koordinat Geografis	:	N $00^{\circ} 14' 10,2''$ E $99^{\circ} 46' 10,4''$
Elevasi	:	31 mdpl
Deskripsi	:	Batugamping, sedimen non klastik, warna abu-abu gelap, sangat kompak, terdapat urat-urat kalsit, ukuran butir halus, porositas jelek, permeabilitas jelek.
Morfologi dan Tataguna Lahan	:	Morfologi berupa perbukitan terjal, area ini termasuk dalam kawasan Hutan Lindung, di sekitar area ini terdapat kebun sawit masyarakat dan terdapat aktivitas penambangan sirtukil di Batang Kanaikan.

### Dokumentasi Lapangan



## Lampiran I-3

### DATA LAPANGAN

Survey Potensi Sumberdaya Batugamping Kecamatan Gunung Tuleh  
Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat  
Tanggal 23 - 24 September 2015

STP	:	LP-003
Administrasi	:	Bukit Lapiang, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat
Kesampaian Lokasi	:	± 4 Km dari jalan kabupaten. Lokasi dapat ditempuh dengan kendaraan roda 4 melalui jalan perkebunan sawit, dilanjutkan menyebrangi Batang Kanaikan dengan rakit, kemudian ditempuh lagi dengan kendaraan roda 4 dan berjalan kaki di area perkebunan sawit.
Koordinat Geografis	:	N 00° 14' 34,1" E 99° 47' 20,8"
Elevasi	:	37 mdpl
Deskripsi	:	Batugamping, sedimen non klastik, abu-abu gelap, kompak ( <i>masif</i> ), ukuran butir sangat halus, porositas jelek, permeabilitas jelek.
Morfologi dan Tataguna Lahan	:	Morfologi berupa perbukitan terjal, area ini termasuk dalam kawasan Area Penggunaan lain, di sekitar area ini terdapat kebun sawit milik masyarakat dan lokasi pengamatan merupakan goa yang sering dijadikan tempat wisata oleh warga setempat.

### Dokumentasi Lapangan





## Lampiran I-4

### DATA LAPANGAN

Survey Potensi Sumberdaya Batugamping Kecamatan Gunung Tuleh  
Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat  
Tanggal 23 - 24 September 2015

STP	:	LP-004
Administrasi	:	Bukit Polutan, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat
Kesampaian Lokasi	:	$\pm$ 4 Km dari jalan kabupaten. Lokasi dapat ditempuh dengan kendaraan roda 4 melalui jalan perkebunan sawit, dilanjutkan menyebrangi Batang Kanaikan dengan rakit, kemudian ditempuh lagi dengan kendaraan roda 4 dan berjalan kaki di area kebun sawit dan jeruk.
Koordinat Geografis	:	N 00° 14' 22,3" E 99° 47' 45,0"
Elevasi	:	42 mdpl
Deskripsi	:	Batugamping, sedimen non klastik, abu-abu gelap, kompak ( <i>masif</i> ), ukuran butir sangat halus, porositas jelek, permeabilitas jelek.
Morfologi dan Tataguna Lahan	:	Morfologi berupa perbukitan terjal, area ini termasuk dalam kawasan Hutan Lindung, di sekitar area ini terdapat kebun sawit dan jeruk milik masyarakat dan lokasi pengamatan berada tepat di pinggir Batang Panaikan.

### Dokumentasi Lapangan



## Lampiran I-5

### DATA LAPANGAN

**Survey Potensi Sumberdaya Batugamping Kecamatan Gunung Tuleh,  
Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat  
Tanggal 23 - 24 September 2015**

<b>STP</b>	:	LP-005
<b>Administrasi</b>	:	Paraman Ampalu, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat
<b>Kesampaian</b>	:	± 0,3 Km dari jalan daerah.
<b>Lokasi</b>	:	Lokasi dapat ditempuh dengan kendaraan roda 4 melalui jalan daerah kemudian berjalan kaki ± 200 m di area perkebunan kacang tanah milik masyarakat.
<b>Koordinat</b>	:	N 00° 17' 49,8"
<b>Geografis</b>	:	E 99° 40' 49,8"
<b>Elevasi</b>	:	106 mdpl
<b>Deskripsi</b>	:	Batugamping, sedimen non klastik, abu-abu gelap, banyak terdapat kekar ( <i>joint</i> ), ukuran butir sangat halus, porositas jelek, permeabilitas jelek.
<b>Morfologi dan Tataguna Lahan</b>	:	Morfologi berupa perbukitan terjal, area ini termasuk dalam kawasan Hutan Lindung, lokasi pengamatan berada dekat dengan jalan daerah dan terdapat kebun sawit dan kacang tanah milik masyarakat.

### Dokumentasi Lapangan



## Lampiran I-6

### DATA LAPANGAN

**Survey Potensi Sumberdaya Batugamping Kecamatan Gunung Tuleh  
Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat  
Tanggal 23 - 24 September 2015**

STP	:	LP-006
Administrasi	:	Paraman Ampalu, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat
Kesampaian	:	$\pm 0,5$ Km dari jalan daerah.
Lokasi	:	Lokasi dapat ditempuh dengan kendaraan roda 4 melalui jalan daerah dan jalan perkebunan sawit, kemudian berjalan kaki $\pm 500$ m di area sawah milik masyarakat.
Koordinat	:	N $00^{\circ} 16' 52,7''$
Geografis	:	E $99^{\circ} 41' 09,8''$
Elevasi	:	85 mdpl
Deskripsi	:	Batugamping, sedimen non klastik, abu-abu gelap, terdapat kekar ukuran butir sangat halus, porositas jelek, permeabilitas jelek.
Morfologi dan Tataguna Lahan	:	Morfologi berupa perbukitan terjal, area ini termasuk dalam kawasan Hutan Produksi Terbatas, lokasi pengamatan berada di sekitar area persawahan dan kebun sawit milik masyarakat.

### Dokumentasi Lapangan





## Lampiran I-7

### DATA LAPANGAN

**Survey Potensi Sumberdaya Batugamping Kecamatan Gunung Tuleh  
Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat  
Tanggal 23 - 24 September 2015**

STP	:	LP-007
Administrasi	:	Bukit Saman, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat
Kesampaian	:	± 5 Km dari jalan kabupaten.
Lokasi	:	Lokasi dapat ditempuh dengan kendaraan roda 4 melalui jalan daerah dan jalan perkebunan sawit, kemudian berjalan kaki ± 800 m di area perkebunan sawit.
Koordinat	:	N 00° 12' 13,0"
Geografis	:	E 99° 48' 10,6"
Elevasi	:	44 mdpl
Deskripsi	:	Batugamping, sedimen non klastik, abu-abu gelap, masif, terdapat urat kalsit, ukuran butir sangat halus, porositas jelek, permeabilitas jelek.
Morfologi dan Tataguna Lahan	:	Morfologi berupa perbukitan terjal, area ini termasuk dalam kawasan Area Penggunaan Lain, lokasi pengamatan berada di sekitar area kebun sawit.

### Dokumentasi Lapangan



## Lampiran I-8

### DATA LAPANGAN

**Survey Potensi Sumberdaya Batugamping Kecamatan Gunung Tuleh  
Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat  
Tanggal 23 - 24 September 2015**

STP	:	LP-008
Administrasi	:	Bukit Sumur Putri, Kecamatan Gunung Tuleh, Kabupaten Pasaman Barat
Kesampaian	:	± 6,6 Km dari jalan kabupaten.
Lokasi	:	Lokasi dapat ditempuh dengan kendaraan roda 4 melalui jalan daerah dan jalan perkebunan sawit, kemudian berjalan kaki ± 200 m di area perkebunan sawit.
Koordinat Geografis	:	N 00° 11' 31,3" E 99° 49' 18,2"
Elevasi	:	35 mdpl
Deskripsi	:	Batugamping, sedimen non klastik, abu-abu gelap, masif, ukuran butir sangat halus, porositas jelek, permeabilitas jelek.
Morfologi dan Tataguna Lahan	:	Morfologi berupa perbukitan terjal, area ini termasuk dalam kawasan Hutan Produksi yang Dapat Dikonversi, lokasi pengamatan berada di sekitar area kebun sawit.

### Dokumentasi Lapangan



**LAMPIRAN VIII-1**  
**BATAS LOKASI BLOK**

**KOORDINAT BLOK TULEH**

Komoditas : Batugamping  
 Lokasi : Bukit Tuleh, Kecamatan Gunung Tuleh  
 Provinsi : Sumatera Barat  
 Kabupaten/Kota : Pasaman Barat  
 Luas (Ha) : 1.388 Ha

No. Titik	Garis Bujur (BT)			Garis Lintang (LS)			LU/LS
	°	'	"	°	'	"	
1	99	41	0.4884	00	17	16.7892	LU
2	100	41	30.0156	00	17	16.7892	LU
3	100	41	30.0156	00	16	47.1072	LU
4	100	41	39.6636	00	16	47.1072	LU
5	100	41	39.6636	00	16	29.8920	LU
6	100	41	52.9332	00	16	29.8920	LU
7	100	41	52.9332	00	16	16.5864	LU
8	100	42	5.9796	00	16	16.5864	LU
9	100	42	5.9796	00	16	9.3072	LU
10	100	42	21.0960	00	16	9.3072	LU
11	100	42	21.0960	00	16	1.8984	LU
12	100	42	41.1120	00	16	1.8984	LU
13	100	42	41.1120	00	15	51.1200	LU
14	100	42	57.3660	00	15	51.1200	LU
15	100	42	57.3660	00	15	41.3352	LU
16	100	43	10.7940	00	15	41.3352	LU
17	100	43	10.7940	00	15	29.6064	LU
18	100	43	21.3600	00	15	29.6064	LU
19	100	43	21.3600	00	15	18.2484	LU
20	100	43	31.5336	00	15	18.2484	LU
21	100	43	31.5336	00	15	10.3212	LU
22	100	43	38.6076	00	15	10.3212	LU
23	100	43	38.6076	00	14	56.3892	LU
24	100	43	49.4976	00	14	56.3892	LU
25	100	43	49.4976	00	14	44.5956	LU



## LAMPIRAN VIII-1 (SAMBUNGAN)

### BATAS LOKASI BLOK

No. Titik	Garis Bujur (BT)			Garis Lintang (LS)			LU/LS
	0	'	"	0	'	"	
26	100	44	6.3456	00	14	44.5956	LU
27	100	44	6.3456	00	14	38.6988	LU
28	100	44	14.4456	00	14	38.6988	LU
29	100	44	14.4456	00	14	29.8536	LU
30	100	44	21.5736	00	14	29.8536	LU
31	100	44	21.5736	00	14	20.6808	LU
32	100	44	31.6176	00	14	20.6808	LU
33	100	44	31.6176	00	14	1.0248	LU
34	100	43	39.5292	00	14	1.0248	LU
35	100	43	39.5292	00	14	17.5488	LU
36	100	42	17.3016	00	14	17.5488	LU
37	100	42	17.3016	00	14	57.0768	LU
38	100	41	57.6456	00	14	57.0768	LU
39	100	41	57.6456	00	15	38.5488	LU
40	100	41	29.1444	00	15	38.5488	LU
41	100	41	29.1444	00	15	52.1568	LU
42	100	41	0.4884	00	15	52.1568	LU

**LAMPIRAN VIII-2**  
**BATAS LOKASI BLOK**

**KOORDINAT BLOK SIGOSANG**

Komoditas : Batugamping  
 Lokasi : Bukit Sigosang, Kecamatan Gunung Tuleh  
 Provinsi : Sumatera Barat  
 Kabupaten/Kota : Pasaman Barat  
 Luas (Ha) : 233 Ha

No. Titik	Garis Bujur (BT)			Garis Lintang (LS)			LU/LS
	0	'	"	0	'	"	
1	99	47	49.8408	00	12	32.8644	LU
2	100	48	30.0168	00	12	32.8644	LU
3	100	48	30.0168	00	12	22.7088	LU
4	100	48	43.1856	00	12	22.7088	LU
5	100	48	43.1856	00	12	7.2756	LU
6	100	48	58.2048	00	12	7.2756	LU
7	100	48	58.2048	00	11	35.8440	LU
8	100	48	38.0124	00	11	35.8440	LU
9	100	48	38.0124	00	11	46.8600	LU
10	100	48	10.3212	00	11	46.8600	LU
11	100	48	10.3212	00	12	8.5752	LU
12	100	47	49.8408	00	12	8.5752	LU

**LAMPIRAN VIII-3**  
**BATAS LOKASI BLOK**

**KOORDINAT BLOK SUMUR PUTRI**

Komoditas : Batugamping  
Lokasi : Bukit Sumur Putri, Kecamatan Gunung Tuleh  
Provinsi : Sumatera Barat  
Kabupaten/Kota : Pasaman Barat  
Luas (Ha) : 84 Ha

No. Titik	Garis Bujur (BT)			Garis Lintang (LS)			LU/LS
	°	'	"	°	'	"	
1	99	49	11.4240	00	11	30.9876	LU
2	100	49	33.9420	00	11	30.9876	LU
3	100	49	33.9420	00	11	23.8668	LU
4	100	49	43.0140	00	11	23.8668	LU
5	100	49	43.0140	00	10	58.6956	LU
6	100	49	25.0320	00	10	58.6956	LU
7	100	49	25.0320	00	11	4.8516	LU
8	100	49	11.4240	00	11	4.8516	LU



**LAMPIRAN IX**  
**HASIL UJI SAMPEL DI LABORATORIUM**

No. : 1365/BPKIMI/BRSIP/LAB/X/2015  
No. Pengujian : 2574/U/X/2015  
No. of testing :  
Surat Sdr/FPA No : 1253/BPCU/X/2015  
No. of your reference :

**Kepada Yth, Pimpinan**  
To : CV. Multi Mitra Serasi  
Komplek Salingka Blok E No. 8 Tabing  
Padang  
Sumatera Barat

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa hasil pengujian  
*The undersigned certifies that the test result*

Dari contoh : Batugamping  
*of the sample*

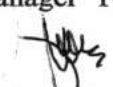
Cap GP. 001 diambil segel oleh : Pihak Perusahaan  
*marked taken sealed by*

Yang kami terima dari saudara tgl. : 01 Oktober 2015  
*received on*

adalah sebagai berikut  
*as follows*

No.	Parameter Uji	Satuan	Hasil Analisa
1	Besi Oksida (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	0,12
2	Magnesium Oksida (MgO)	%	0,60
3	Alumunium Oksida (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	0,53
4	Silika Dioksida (SiO <sub>2</sub> )	%	1,41
5	Kalsium Oksida (CaO)	%	53,12
6	Kadar Air (H <sub>2</sub> O)	%	0,04

Padang, 21 Oktober 2015  
a.n. Kepala / Director  
Manager Teknis

  
HENDRI MUCHTAR

No. : 1366/BPKIMI/BRSIP/LAB/X/2015  
No. Pengujian : 2575/U/X/2015  
No. of testing :  
Surat Sdr/FPA No : 1254/BPCU/X/2015  
No. of your reference:

Kepada Yth, **Pimpinan**  
To : CV. Multi Mitra Serasi  
Komplek Salingka Blok E No. 8 Tabing  
Padang  
Sumatera Barat

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa hasil pengujian  
*The undersigned certifies that the test result*

Dari contoh : Batugamping  
*of the sample*

Cap GP. 002 diambil segel oleh : Pihak Perusahaan  
*marked taken sealed by*

Yang kami terima dari saudara tgl. : 01 Oktober 2015  
*received on*

adalah sebagai berikut  
*as follows*

No.	Parameter Uji	Satuan	Hasil Analisa
1	Besi Oksida ( $Fe_2O_3$ )	%	0,08
2	Magnesium Oksida (MgO)	%	0,60
3	Alumunium Oksida ( $Al_2O_3$ )	%	0,28
4	Silika Dioksida ( $SiO_2$ )	%	1,06
5	Kalsium Oksida (CaO)	%	53,13
6	Kadar Air ( $H_2O$ )	%	0,04

Padang, 21 Oktober 2015  
a.n. Kepala / Director  
Manager Teknis

  
HENDRI MUGHTAR



No. : 1367/BPKIMI/BRSIP/LAB/X/2015  
No. Pengujian : 2576/U/X/2015  
No. of testing :  
Surat Sdr/FPA No : 1255/BPCU/X/2015  
No. of your reference:

Kepada Yth, **Pimpinan**  
To : CV. Multi Mitra Serasi  
Komplek Salingka Blok E No. 8 Tabing  
Padang  
Sumatera Barat

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa hasil pengujian  
*The undersigned certifies that the test result*

Dari contoh : Batugamping  
*of the sample*

Cap GP. 003 diambil segel oleh : Pihak Perusahaan  
*marked taken sealed by*

Yang kami terima dari saudara tgl. : 01 Oktober 2015  
*received on*

adalah sebagai berikut  
*as follows*

No.	Parameter Uji	Satuan	Hasil Analisa
1	Besi Oksida ( $Fe_2O_3$ )	%	0,12
2	Magnesium Oksida (MgO)	%	0,48
3	Alumunium Oksida ( $Al_2O_3$ )	%	0,42
4	Silika Dioksida ( $SiO_2$ )	%	0,99
5	Kalsium Oksida (CaO)	%	52,88
6	Kadar Air ( $H_2O$ )	%	0,06

Padang, 21 Oktober 2015  
a.n. Kepala / Director  
Manager Teknis

  
HENDRI MUGHTAR

No. : 1368/BPKIMI/BRSIP/LAB/X/2015  
No. Pengujian : 2577/U/X/2015  
No. of testing :  
Surat Sdr/FPA No : 1256/BPCU/X/2015  
No. of your reference:

Kepada Yth, **Pimpinan**  
To : CV. Multi Mitra Serasi  
Komplek Salingka Blok E No. 8 Tabing  
Padang  
Sumatera Barat

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa hasil pengujian  
*The undersigned certifies that the test result*

Dari contoh : Batugamping  
*of the sample*

Cap *GP. 004* diambil segel oleh : Pihak Perusahaan  
*marked* *taken sealed by*

Yang kami terima dari saudara tgl. : 01 Oktober 2015  
*received on*

adalah sebagai berikut  
*as follows*

No.	Parameter Uji	Satuan	Hasil Analisa
1	Besi Oksida ( $Fe_2O_3$ )	%	0,06
2	Magnesium Oksida (MgO)	%	0,60
3	Alumunium Oksida ( $Al_2O_3$ )	%	0,38
4	Silika Dioksida ( $SiO_2$ )	%	0,59
5	Kalsium Oksida (CaO)	%	53,52
6	Kadar Air ( $H_2O$ )	%	0,05

Padang, 21 Oktober 2015  
a.n. Kepala / Director  
Manager Teknis

  
HENDRI MUGHTAR

No. : 1369/BPKIMI/BRSIP/LAB/X/2015  
No. Pengujian : 2578/U/X/2015  
No. of testing :  
Surat Sdr/FPA No : 1257/BPCU/X/2015  
No. of your reference:

Kepada Yth, **Pimpinan**  
To : CV. Multi Mitra Serasi  
Komplek Salingka Blok E No. 8 Tabing  
Padang  
Sumatera Barat

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa hasil pengujian  
*The undersigned certifies that the test result*

Dari contoh : Batugamping  
*of the sample* : .....


Cap GP. 005 : Pihak Perusahaan  
*marked* : *taken sealed by*  
01 Oktober 2015

Yang kami terima dari saudara tgl. :  
*received on*

adalah sebagai berikut  
*as follows*

No.	Parameter Uji	Satuan	Hasil Analisa
1	Besi Oksida (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	0,04
2	Magnesium Oksida (MgO)	%	0,54
3	Aluminium Oksida (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	0,37
4	Silika Dioksida (SiO <sub>2</sub> )	%	0,26
5	Kalsium Oksida (CaO)	%	53,79
6	Kadar Air (H <sub>2</sub> O)	%	0,04

Padang, 21 Oktober 2015  
a.n. Kepala / Director  
Manager Teknis

  
HENDRI MUCHTAR



No. : 1370/BPKIMI/BRSIP/LAB/X/2015  
No. Pengujian : 2579/U/X/2015  
No. of testing :  
Surat Sdr/FPA No : 1258/BPCU/X/2015  
No. of your reference :

Kepada Yth, **Pimpinan**  
To : CV. Multi Mitra Serasi  
Komplek Salingka Blok E No. 8 Tabing  
Padang  
Sumatera Barat

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa hasil pengujian  
*The undersigned certifies that the test result*

Dari contoh : Batugamping  
*of the sample*

Cap GP. 006 diambil segel oleh : Pihak Perusahaan  
*marked taken sealed by*

Yang kami terima dari saudara tgl. : 01 Oktober 2015  
*received on*

adalah sebagai berikut  
*as follows*

No.	Parameter Uji	Satuan	Hasil Analisa
1	Besi Oksida (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	0,08
2	Magnesium Oksida (MgO)	%	0,42
3	Alumunium Oksida (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	0,47
4	Silika Dioksida (SiO <sub>2</sub> )	%	0,43
5	Kalsium Oksida (CaO)	%	53,72
6	Kadar Air (H <sub>2</sub> O)	%	0,07

Padang, 21 Oktober 2015  
a.n. Kepala / Director  
Manager Teknis

  
HENDRI MUCHTAR

No. : 1371/BPKIMI/BRSIP/LAB/X/2015  
No. Pengujian : 2580/U/X/2015  
No. of testing :  
Surat Sdr/FPA No : 1259/BPCU/X/2015  
No. of your reference:

Kepada Yth, **Pimpinan**  
To : CV. Multi Mitra Serasi  
Komplek Salingka Blok E No. 8 Tabing  
Padang  
Sumatera Barat

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa hasil pengujian  
*The undersigned certifies that the test result*

Dari contoh : Batugamping  
*of the sample*


Cap GP. 007 diambil segel oleh : Pihak Perusahaan  
*marked taken sealed by*

Yang kami terima dari saudara tgl. : 01 Oktober 2015  
*received on*

adalah sebagai berikut  
*as follows*

No.	Parameter Uji	Satuan	Hasil Analisa
1	Besi Oksida (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	0,58
2	Magnesium Oksida (MgO)	%	0,61
3	Aluminium Oksida (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	0,31
4	Silika Dioksida (SiO <sub>2</sub> )	%	3,03
5	Kalsium Oksida (CaO)	%	51,44
6	Kadar Air (H <sub>2</sub> O)	%	0,09

Padang, 21 Oktober 2015  
a.n. Kepala / Director  
Manager Teknis

  
HENDRI MUCHTAR

No. : 1372/BPKIMI/BRSIP/LAB/X/2015  
No. Pengujian : 2581/U/X/2015  
No. of testing :  
Surat Sdr/FPA No : 1260/BPCU/X/2015  
No. of your reference :

Kepada Yth, **Pimpinan**  
To : CV. Multi Mitra Serasi  
Komplek Salingka Blok E No. 8 Tabing  
Padang  
Sumatera Barat

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa hasil pengujian  
*The undersigned certifies that the test result*

Dari contoh : Batugamping  
*of the sample*

Cap GP. 008 diambil segel oleh : Pihak Perusahaan  
*marked taken sealed by*

Yang kami terima dari saudara tgl. : 01 Oktober 2015  
*received on*

adalah sebagai berikut  
*as follows*

No.	Parameter Uji	Satuan	Hasil Analisa
1	Besi Oksida ( $Fe_2O_3$ )	%	0,04
2	Magnesium Oksida (MgO)	%	0,58
3	Alumunium Oksida ( $Al_2O_3$ )	%	0,13
4	Silika Dioksida ( $SiO_2$ )	%	0,39
5	Kalsium Oksida (CaO)	%	53,75
6	Kadar Air ( $H_2O$ )	%	0,04

Padang, 21 Oktober 2015  
a.n. Kepala / Director  
Manager Teknis

  
HENDRI MUCHTAR



No. : 1373/BPKIMI/BRSIP/LAB/X/2015  
No. Pengujian : 2582/U/X/2015  
No. of testing :  
Surat Sdr/FPA No : 1261/BPCU/X/2015  
No. of your reference:

**Kepada Yth, Pimpinan**  
To : CV. Multi Mitra Serasi  
Komplek Salingka Blok E No. 8 Tabing  
Padang  
Sumatera Barat

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa hasil pengujian  
*The undersigned certifies that the test result*

Dari contoh  
*of the sample*

: Batugamping

Cap GP. 009  
*marked*

diambil segel oleh : Pihak Perusahaan  
*taken sealed by*

Yang kami terima dari saudara tgl.  
*received on*

: 01 Oktober 2015

adalah sebagai berikut  
*as follows*

No.	Parameter Uji	Satuan	Hasil Analisa
1	Besi Oksida (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	0,16
2	Magnesium Oksida (MgO)	%	0,71
3	Aluminium Oksida (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	0,23
4	Silika Dioksida (SiO <sub>2</sub> )	%	1,73
5	Kalsium Oksida (CaO)	%	52,56
6	Kadar Air (H <sub>2</sub> O)	%	0,08

Padang, 21 Oktober 2015

a.n. Kepala / Director  
Manager Teknis

  
HENDRI MUCHTAR

No. : 1374/BPKIMI/BRSIP/LAB/X/2015  
No. Pengujian : 2583/U/X/2015  
No. of testing :  
Surat Sdr/FPA No : 1262/BPCU/X/2015  
No. of your reference:

Kepada Yth, **Pimpinan**  
To : CV. Multi Mitra Serasi  
Komplek Salingka Blok E No. 8 Tabing  
Padang  
Sumatera Barat

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa hasil pengujian  
*The undersigned certifies that the test result*

Dari contoh of the sample : Batugamping

Cap GP. 010 marked diambil segel oleh : Pihak Perusahaan  
*taken sealed by*

Yang kami terima dari saudara tgl. : 01 Oktober 2015  
*received on*

adalah sebagai berikut  
*as follows*

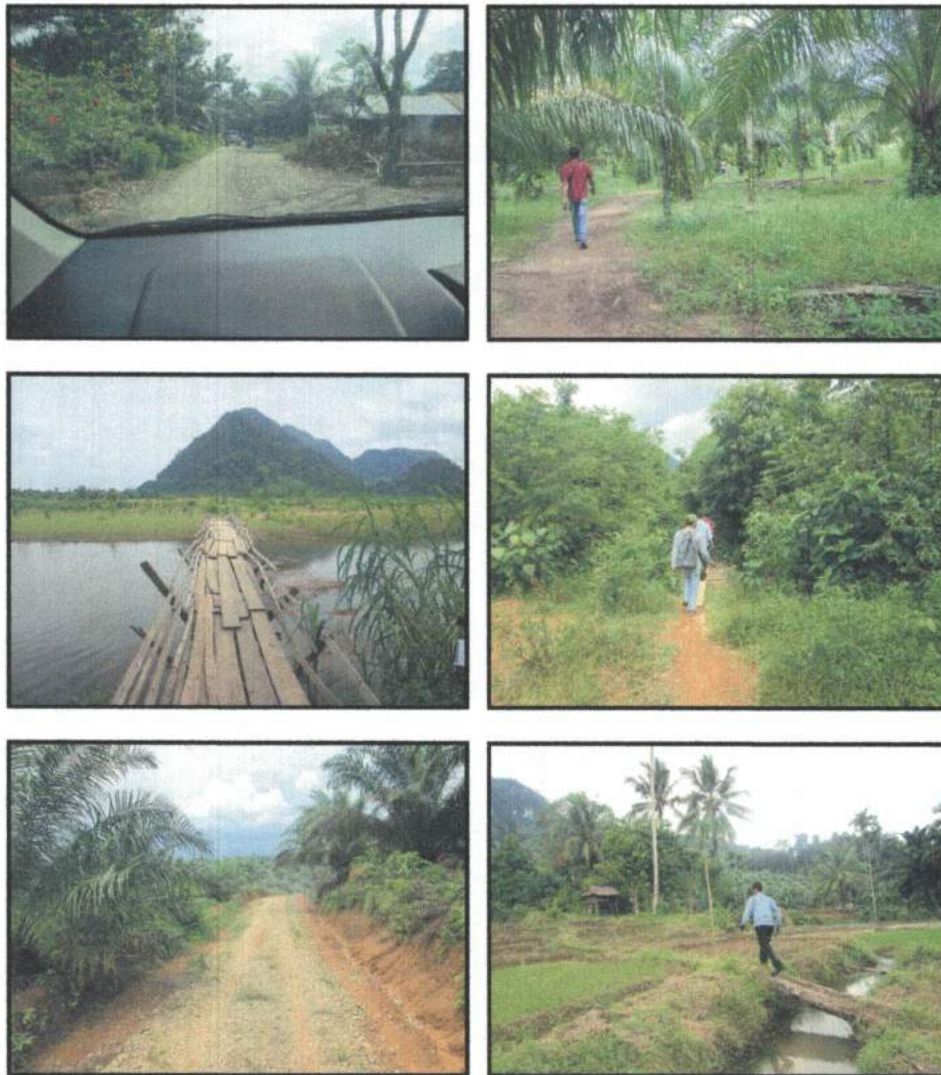
No.	Parameter Uji	Satuan	Hasil Analisa
1	Besi Oksida ( $Fe_2O_3$ )	%	0,12
2	Magnesium Oksida (MgO)	%	0,69
3	Alumunium Oksida ( $Al_2O_3$ )	%	0,14
4	Silika Dioksida ( $SiO_2$ )	%	0,73
5	Kalsium Oksida (CaO)	%	53,62
6	Kadar Air ( $H_2O$ )	%	0,06

Padang, 21 Oktober 2015

a.n. Kepala / Director  
Manager Teknis

  
HENDRI MUHTAR

**LAMPIRAN X-1**  
**DOKUMENTASI**



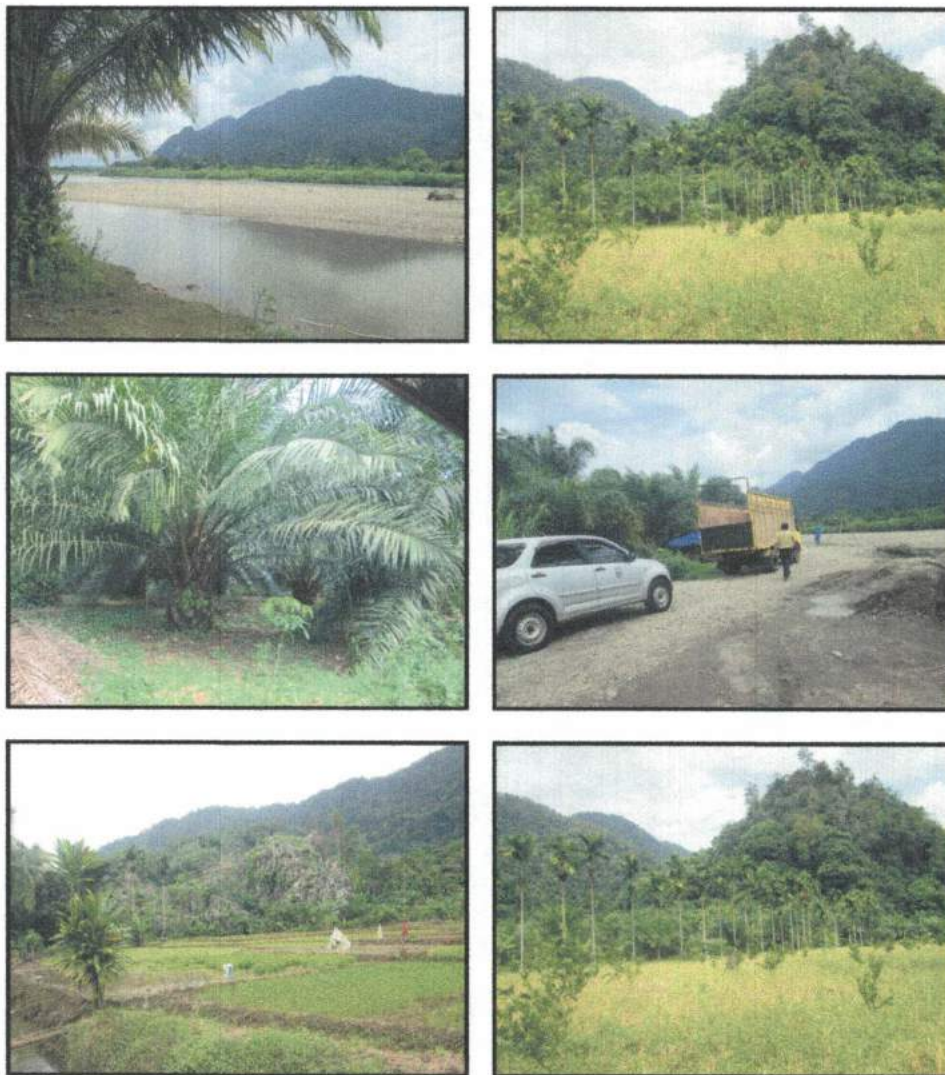
**Akses Menuju Lokasi**

**Keterangan :** Lokasi diakses dengan melewati area perkebunan, persawahan dan beberapa lokasi harus diakses dengan menyebrangi sungai.



## LAMPIRAN X-2

### DOKUMENTASI



#### Morfologi dan Tataguna Lahan

**Keterangan :** Lahan sekitar daerah penelitian digunakan untuk lahan perkebunan seperti untuk tanaman kelapa sawit dan buah jeruk. Selain itu juga digunakan sebagai lahan persawahan. Pada daerah aliran sungai Batang Kanaikan digunakan sebagai lahan untuk penambangan sirtukil.

**LAMPIRAN X-3**  
**DOKUMENTASI**



**Proses Pengambilan Data**

**Keterangan :** Pengambilan sampel, pencatatan sampel, pengambilan titik koordinat lokasi pengamatan, deskripsi megaskopis batuan dan pengambilan dokumentasi.