

### BACK UP DATA

#### PERHITUNGAN VOLUME

KEGIATAN : : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN Pekerjaan : Galian Tanah Bia  
 PEKERJAAN : : **PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO** Rehab Saluran  
 LOKASI : : SERASAH BETUNG NAGARI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR

SKETSA / GAMBAR

Panjang ( M' )	Tinggi ( M' )	Lebar ( M' )	Volume ( M3 )	KETERANGAN
7.00	1.50	5.00	52.50	Rumah Turbin
7.00	1.30	5.00	45.50	Kolam Penenang
25.00	1.30	1.50	48.75	Saluran Buang Kesungai
<b>39.00</b>	<b>J U M L A H</b>		<b>146.75</b>	

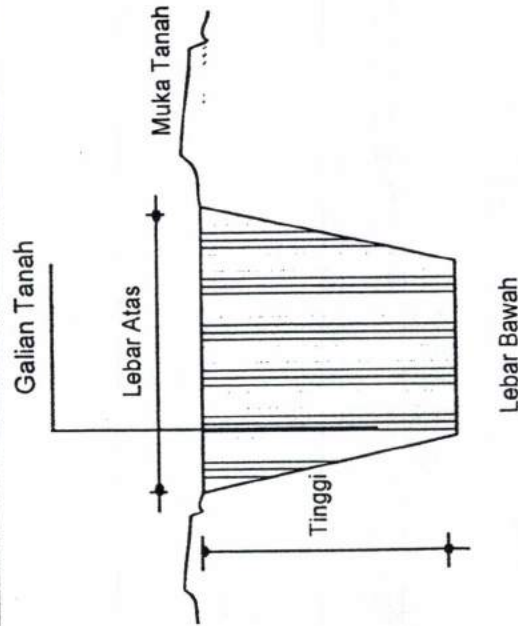
CV. ASIS ENGINEERIA

  
**ELWAMASRI**  
 Pelaksana

**BACK UP DATA**  
**PERHITUNGAN VOLUME**


KEGIATAN : : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN  
PEKERJAAN : : PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO  
LOKASI : : SERASAH BETUNG NAGARI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR  
Pekerjaan : Galian Tanah Biasa  
Rehab Saluran

SKETSA / GAMBAR



Panjang (M')	Tinggi (M')	Lebar Atas (M')	Lebar Bawah (M')	Jml	Volume (M3)	KETERANGAN
2.50	1.50	2.00	1.20	1	6.00	Pintu Masuk Saluran
7.00	1.50	2.00	1.20	1	16.80	Pintu Masuk Saluran
<b>JUMLAH</b>					<b>22.80</b>	

CV. ASIS ENGINEERIA

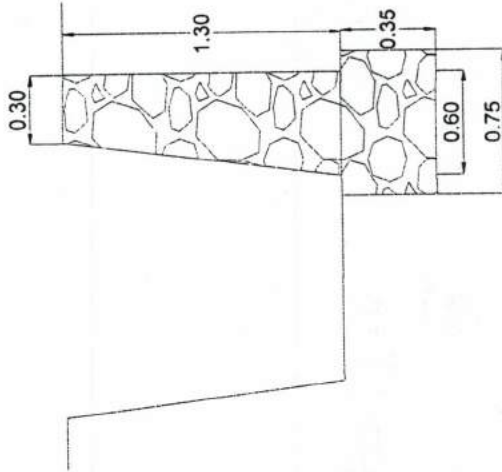
  
**ELWAMSRI**  
Pelaksana

**BACK UP DATA  
PERHITUNGAN VOLUME**

Pekerjaan : **Pasangan Batu Kali 1 : 4**  
Rehab Saluran

KEGIATAN : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN  
PEKERJAAN : PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO  
LOKASI : SERASAH BETUNG NAGARI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR

SKETSA / GAMBAR



Panjang (M')	BADAN PASANGAN			KOPORAN			Volume (M3)	KET	
	Tinggi (M')	Lebar Atas (M')	Lebar Bawah (M')	Tinggi (M')	Lebar (M')	Jml			
99.00	1.30	0.30	0.60	0.35	0.75	1	83.90	Pas. Baru Ka	
3.00	1.30	0.30	0.60	0.35	0.75	1	2.54	Pasang Kembali Ka	
11.00	1.30	0.30	0.60	0.35	0.75	1	9.32	Pasang Kembali Saluran Ka	
3.00	1.30	0.30	0.60	0.35	0.75	1	2.54	Pasang Sayap Ka	
3.00	1.30	0.30	0.60	0.35	0.75	1	2.54	Pasang Sayap Ki	
8.00	1.30	0.30	0.60	0.35	0.75	1	6.78	Pasang Kembali Saluran Ka	
127.00	<b>J U M L A H</b>							<b>107.63</b>	

CV. ASIS ENGINEERIA

*[Signature]*  
**ELWANASRI**  
Pelaksana

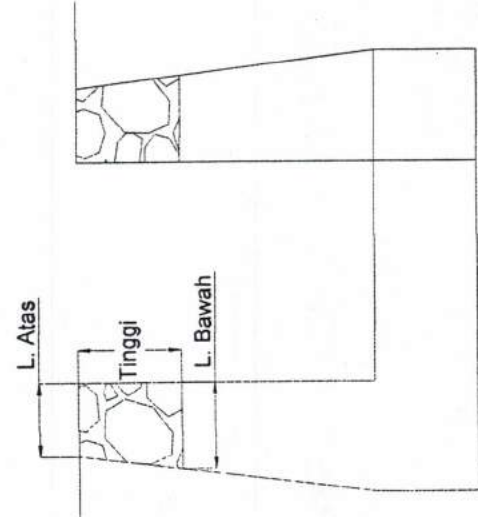
**BACK UP DATA  
PERHITUNGAN VOLUME**

KEGIATAN : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN  
 PEKERJAAN : PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO  
 LOKASI : SERASAH BETUNG NAGARI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR

Pekerjaan : **Pasangan Batu Kali 1 : 4**  
 Rehab Saluran

NO.	Panjang ( M' )	BADAN PASANGAN			KOPIRAN			Volume ( M3 )	KET
		Tinggi ( M' )	Lebar Atas ( M' )	Lebar Bawah ( M' )	Tinggi ( M' )	Lebar ( M' )	Jml		
2	47.50	0.40	0.30	0.50	-	-	2	15.20	Pasang Baru Kiri & Kanan
7	24.00	0.30	0.30	0.50	-	-	1	2.88	Pasang Baru Kiri
7	13.00	0.50	0.30	0.50	-	-	1	2.60	Pasang Baru Kanan
8	128.00	0.50	0.30	0.50	-	-	2	51.20	Pasang Baru Kiri
9	5.00	0.50	0.30	0.50	-	-	1	1.00	Pasang Baru Kanan
9	5.00	1.30	0.30	0.60	0.35	0.75	1	4.24	Pasang Baru Kanan
<b>J U M L A H</b>								<b>77.12</b>	
<b>TOTAL JUMLAH I + II</b>								<b>184.75</b>	

SKETSA / GAMBAR



**CV. ASIS ENGINEERIA**

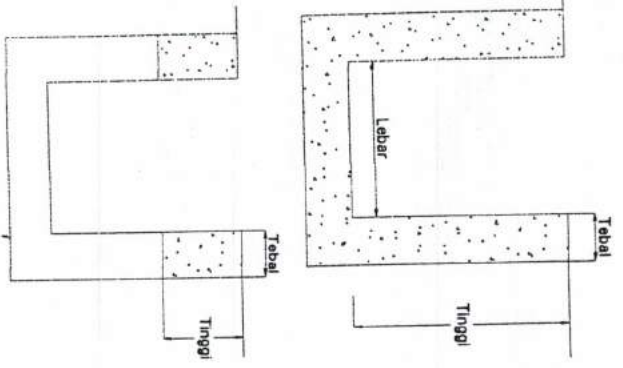
**ELWANASRI**  
Pelaksana

**BACK UP DATA  
PERHITUNGAN VOLUME**

KEGIATAN : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN  
 PEKERJAAN : PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO  
 LOKASI : SERASAH BETUNG NAGARI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR

Pekerjaan : Beton Bertulang (Sal. Gantung)  
 Rehab Saluran

NO.	Panjang (M')	Tinggi (M')	Tebal (M')	Lebar Lantai (M')	Tebal (M')	Jml	Volume (M3)	KET	
									JUMLAH
	16.50	1.30	0.15	1.10	0.15	1	9.16	Saluran Gantung	
	16.50	0.50	0.15	-	-	1	1.24	Tambahan Sal. Gantung Kiri& Kanan	
<b>JUMLAH</b>							<b>33.00</b>	<b>10.40</b>	



CV. ASIS ENGINEERIA

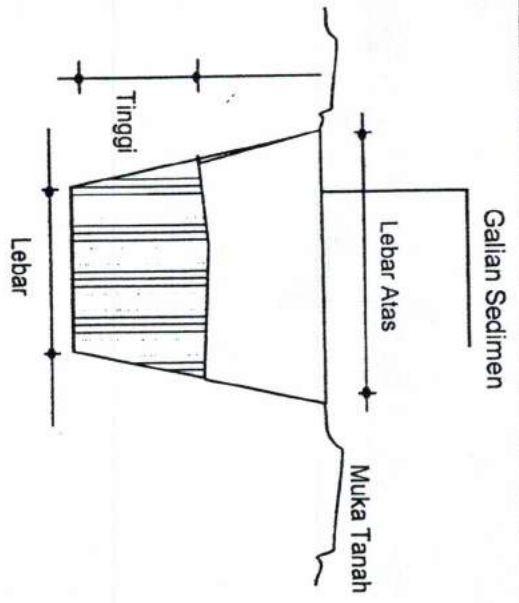
**ELWASRI**  
Pelaksana

## BACK UP DATA PERHITUNGAN VOLUME

KEGIATAN : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN  
 PEKERJAAN : PEMBANGUNAN (SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO  
 LOKASI : SERASAH BETUNG NAGARI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR

Pekerjaan : Galian Sedimen  
 Rehab Saluran

SKETSA / GAMBAR



Sta	Panjang (M')	Tinggi (M')	Lebar Atas (M')	Lebar Bawah (M')	Jml	Volume (M <sup>3</sup> )	KETERANGAN
0 + 000	120.00	0.50			1	120.00	Galian Sedimen
0 + 120							
0 + 000	188.50	0.30			1	188.50	Galian Sedimen
0 + 189							
<b>J U M L A H</b>						<b>308.50</b>	

CV. ASIS ENGINEERIA

  
**ELWAN ASRI**  
 Pelaksana

**BACK UP DATA  
PERHITUNGAN VOLUME**

KEGIATAN : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN  
 PEKERJAAN : PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO  
 LOKASI : SERASAH BETUNG NAGARI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR

Pekerjaan : Beton Bertulang (Sal. Gantung)  
 Rehab Saluran

NO.	Panjang (M')	Tinggi (M')	Lebar (M')	Lebar Lantai (M')	Tebal (M')	Jml	Volume (M3)	KET	SKETSA / GAMBAR	
									Lebar	Tinggi
	308.50	0.15	1.20			1	55.53	Lantai Saluran		
<b>JUMLAH</b>								<b>55.53</b>		

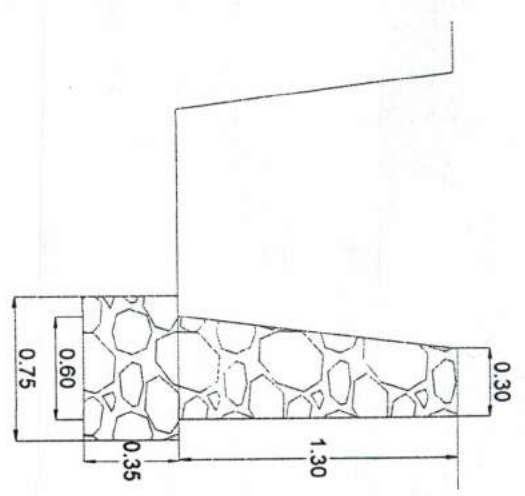
CV. ASIS ENGINEERIA

**ELWAN SRI**  
Pelaksana

## BACK UP DATA PERHITUNGAN VOLUME

KEGIATAN : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN  
 PEKERJAAN : PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO  
 LOKASI : SERASAH BETUNG MAGARI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR  
 Pekerjaan : **Pasangan Batu Kali 1 : 4**

Rehab Saluran

SKETSA / GAMBAR	BADAN PASANGAN				KOPORAN		Jml	Volume (M2)	KET	
	Panjang (M')	Tinggi (M')	Lebar Atas (M')	Lebar Bawah (M')	Tinggi (M')	Lebar (M')				
	99.00	1.30	0.30				1	158.40	Pas. Baru Ka	
	3.00	1.30	0.30				1	4.80	Pasang Kembali Ka	
	11.00	1.30	0.30				1	17.60	Pasang Kembali Saluran Ka	
	3.00	1.30	0.30				1	4.80	Pasang Sayap Ka	
	3.00	1.30	0.30				1	4.80	Pasang Sayap Ki	
	8.00	1.30	0.30				1	12.80	Pasang Kembali Saluran Ka	
	127.00	<b>JUMLAH</b>							<b>203.20</b>	

CV. ASIS ENGINEERIA

**ELWANSRI**  
Pelaksana



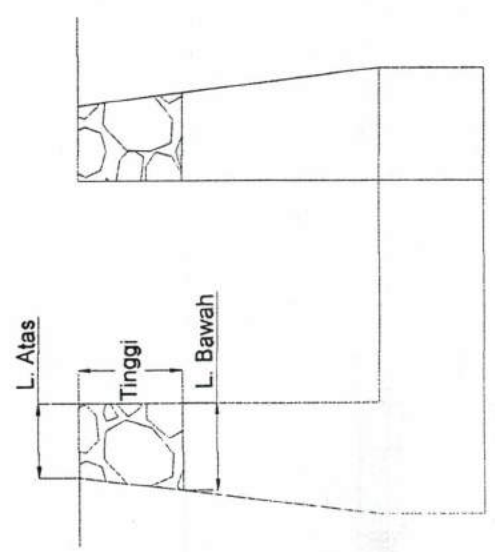
**BACK UP DATA  
PERHITUNGAN VOLUME**

KEGIATAN : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN  
 PEKERJAAN : PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO  
 LOKASI : SERASAH BETUNG NAGARI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR

0 : Pasangan Batu Kali 1 : 4  
 Rehab Saluran

NO.	Panjang (M')	BADAN PASANGAN			KOPORAN			Volume (M3)	Jml	KET	
		Tinggi (M')	Lebar Atas (M')	Lebar Bawah (M')	Tinggi (M')	Lebar (M')					
2	47.50	1.30	0.30				76.00	2	Pasang Baru Kiri & Kanan		
7	24.00	1.30	0.30				38.40	1	Pasang Baru Kiri		
7	13.00	1.30	0.30				20.80	1	Pasang Baru Kanan		
8	128.00	1.30	0.30				204.80	2	Pasang Baru Kiri		
9	5.00	1.30	0.30				8.00	1	Pasang Baru Kanan		
9	5.00	1.30	0.30				8.00	1	Pasang Baru Kanan		
<b>JUMLAH</b>							<b>356.00</b>				
<b>TOTAL JUMLAH I + II</b>							<b>559.20</b>				

SKETSA / GAMBAR



CV. ASIS ENGINEERIA

  
**ELWAMSRI**  
 Pelaksana

## RENCANA ANGGARAN BIAYA

KEGIATAN : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN  
 PEKERJAAN : PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO  
 LOKASI : SERASAH BETUNG NAGARI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR

NO	URAIAN PEKERJAAN	STN	VO LUME	HARGA SATUAN	BIAYA SATUAN	BIAYA PEKERJAAN
<b>A. PERALATAN ELEKTRIKAL -MEKANIK</b>						
1	Turbin Propolar	Unit	1.00	85,000,000.00	85,000,000.00	
2	Generator	kVA	35.00	1,250,000.00	43,750,000.00	
3	Switchgear/ Panel Kontrol ELC	Unit	1.00	15,000,000.00	15,000,000.00	
4	Biaya Instalasi + Set Up	Ls	1.00	7,500,000.00	7,500,000.00	
5	Pengadaan Kabel Tuisted 4x35	M1	1,000.00	40,000.00	40,000,000.00	
<b>Sub Total I</b>						<b>191,250,000.00</b>
<b>B. PEKERJAAN SOSIAL ENGINEERING</b>						
1	Pelatihan Operator	Org	2.00	1,000,000.00	2,000,000.00	
2	Tool Kit	Ls	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00	
<b>Sub Total II</b>						<b>3,000,000.00</b>

PPTK

PENGAWAS

Padang, Agustus 2010

CV. ASIS ENGINERIA

*Yefirson*  
**YEFIRSON, ST**  
 NIP. 19740913 2005 01 1007

**MARSUPRIADI, A.Md**

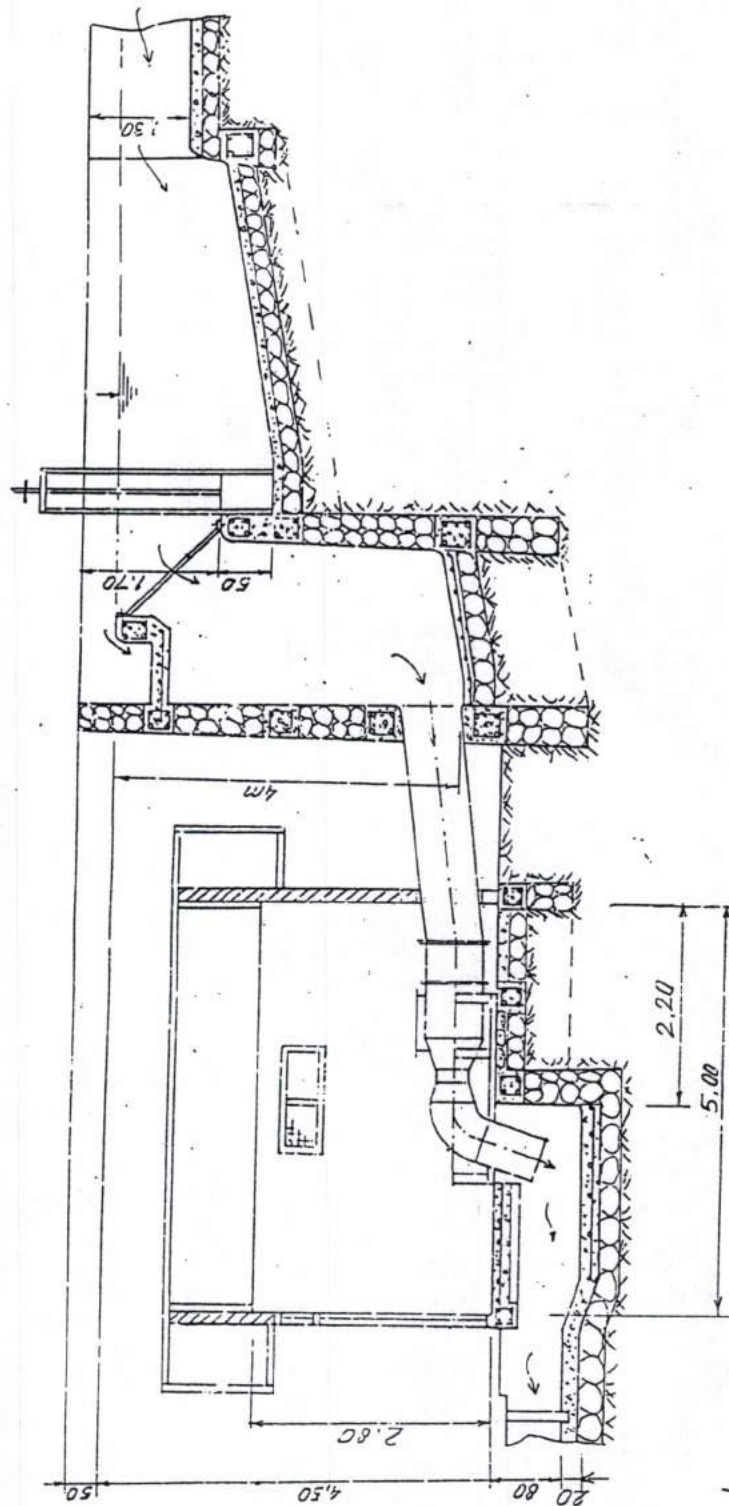
**DIARI FADLY, ST**

**AFRIK, SALIM**

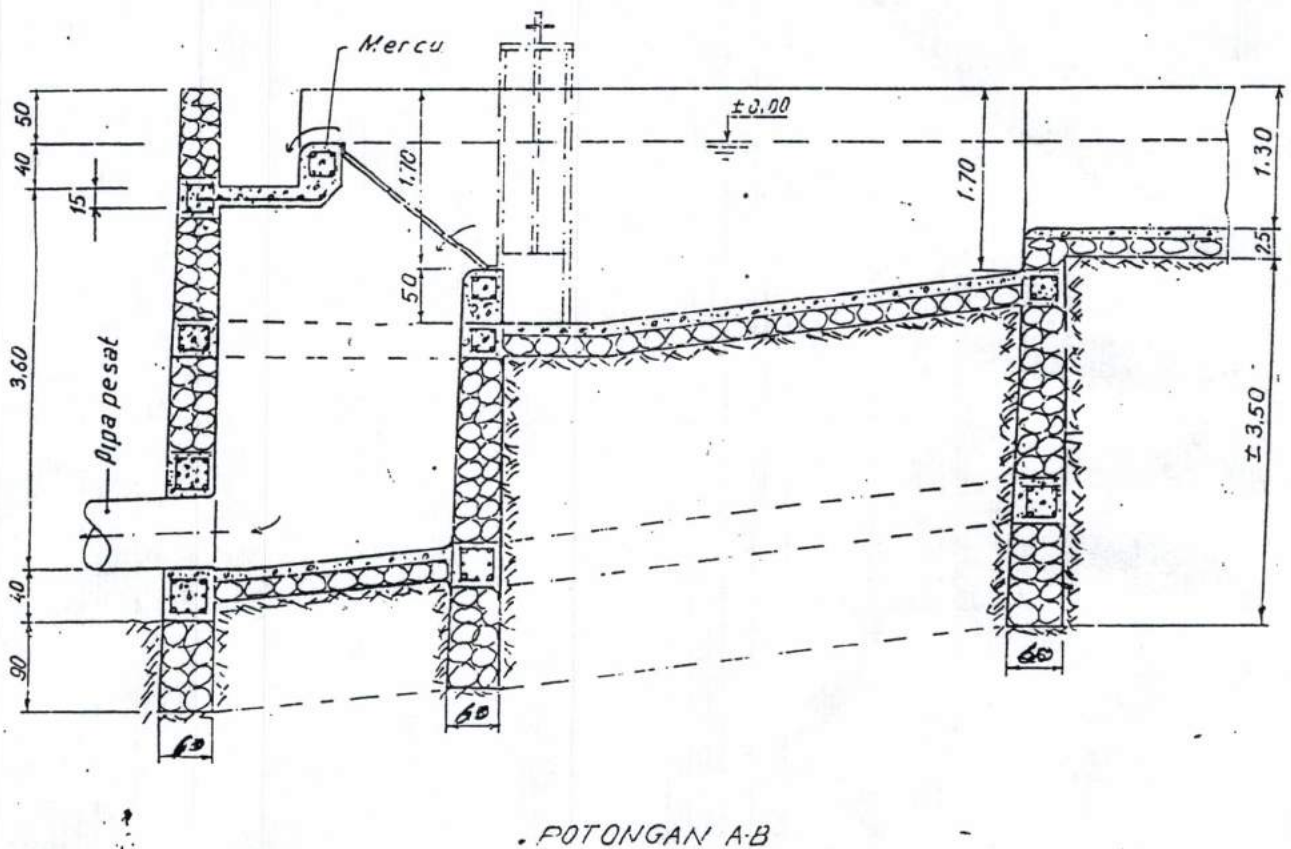
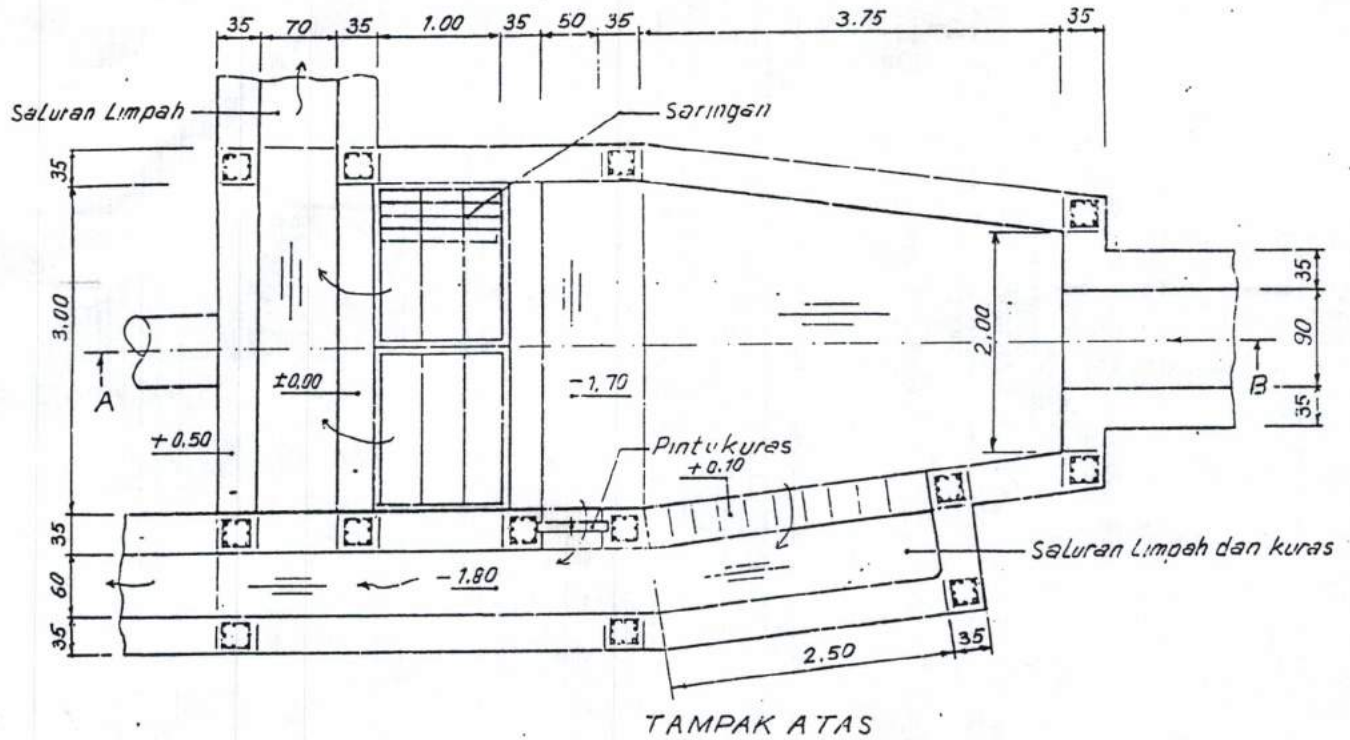
Kuasa Direktur

NIP. 19720827 200801 1002

NIP. 19810517 2010 01 1008



PENAMPANG ME MANJANG INSTALASI PLTMH BERINGIN



KOLAM PENENANG PLTMH BERINGIN-PASAMAN

Keterangan: Level /kelinggian mercu kolam penenang:  $\pm 0,00$  adalah 30cm di atas permukaan air disaluran irigasi!



PEMERINTAHAN KABUPATEN PASAMAN BARAT

# **DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI**

## ACTUAL CHECK

KEGIATAN : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA  
KETENAGA LISTRIKAN  
PEKERJAAN : PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK  
TENAGA MIKROHIDRO  
KECAMATAN : SUNGAI AUR  
NOMOR KONTRAK : 540/166/KONTRAK/PLTMH/VIII/DPE-2010  
TANGGAL KONTRAK : 26 AGUSTUS 2010  
NILAI KONTRAK : 707.400.000,00

PELAKSANA

# CV. ASIS ENGINERIA

**ACTUAL CHECK (FINAL QUANTITY)**

KEGIATAN : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN  
 PEKERJAAN : PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO  
 LOKASI : SERASAH BETUNG NAGARI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR  
 TERHADAP KONTRAK NO : 540/166/KONTRAK/PLTMH/VIII/DPE-2010  
 TAHUN ANGGARAN : 2010

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH		KET
		HARGA (Rp)	%	
1	2	3	4	5
I.	PEKERJAAN SIPTL	440,766,789.12	68.54	
II.	PEKERJAAN ELEKTRIKAL MEKANIKAL	199,325,000.00	30.99	
III.	PEKERJAAN SOSIAL ENGINEERING	3,000,000.00	0.47	
A	JUMLAH	643,091,789.12	100.00	
B	PPN 10%	64,309,178.91		
C	TOTAL A + B	707,400,968.04		
D	DIBULATKAN	707,400,000.00		

Simpang Empat, September 2010



Disetujui oleh :

Pengguna Anggaran

PPTK

Diperiksa oleh

Pengawas,

Dibuat oleh

CV. ASIS ENGINEERIA

*[Signature]*  
**IG. M. NAZLI MT**  
 NIP. 19630320 199003 1 004

*[Signature]*  
**YEFRISON ST**  
 NIP. 19740913 2005 01 1 007

*[Signature]*  
**DIARI FADLI**  
 NIP. 19810517 2010 01 1 018

*[Signature]*  
**MARSUPRIADI Amd.**  
 NIP. 19720327 2008 01 1 007

*[Signature]*  
**AERI K. SALIM**  
 Kuasa Direktur

**AKTUAL CHECK (FINAL QUANTITY)**

KEGIATAN : PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN  
 PEKERJAAN : PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO  
 LOKASI : SERASAH BETUNG AGARAI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR  
 TERHADAP KONTRAK NO : 540/166/KONTRAK/PLTMH/VIII/DPE-2010  
 TAHUN ANGGARAN : 2010

NO	URAIAN PEKERJAAN	STN	VOLUME			JUMLAH HARGA		PEKERJAAN TAMBAH		PEKERJAAN KURANG		KET	
			HARGA SATUAN KONTRAK	KONTRAK	HARGA SATUAN MC.O	MC.O	KONTRAK	MC.O	VOLUME	JUMLAH HARGA	VOLUME		JUMLAH HARGA
1	2	3	4	5	6	7	8=4X5	9=6X7	10=7-5	11=6X10	12=5-7	13=6X12	14
<b>I. RUMAH PEMBANGKIT</b>													
<b>PEKERJAAN PERSIAPAN</b>													
1	Pembersihan Lapangan	m <sup>2</sup>	7,500.00	24.00	7,500.00	24.00	180,000.00	180,000.00	-	-	-	-	-
2	Pengukuran Ujung	Ls	2,500,000.00	1.00	2,500,000.00	1.00	2,500,000.00	2,500,000.00	-	-	-	-	-
3	Pek. Papan Bowplank & Pengukuran	Ls	40,500.00	20.00	40,500.00	20.00	810,000.00	810,000.00	-	-	-	-	-
4	Plank Proyek	Ls	300,000.00	-	300,000.00	1.00	-	300,000.00	1.00	300,000.00	-	-	-
<b>Sub Total I</b>							<b>3,490,000.00</b>	<b>3,790,000.00</b>		<b>300,000.00</b>		<b>300,000.00</b>	
<b>II. PEKERJAAN PONDASI</b>													
1	Galian Tanah Biasa	M <sup>3</sup>	20,400.00	6.00	20,400.00	8.64	122,400.00	176,256.00	2.64	53,856.00	-	-	-
2	Urugan Pasir Lantai Kerja	M <sup>3</sup>	122,100.00	0.60	122,100.00	0.96	73,260.00	117,216.00	0.36	43,956.00	-	-	-
3	Anstapang Batu Kali	M <sup>3</sup>	188,000.00	2.40	188,000.00	1.82	451,200.00	342,912.00	-	-	0.58	108,288.00	-
4	Pasangan Pondasi Batu Kali 1:4	M <sup>3</sup>	603,100.00	5.00	603,100.00	14.17	3,015,500.00	8,548,037.85	9.17	5,532,537.85	-	-	-
5	Pekerjaan Timbunan Tanah Kembali	M <sup>3</sup>	9,700.00	1.50	9,700.00	2.56	14,550.00	24,832.00	1.06	10,282.00	-	-	-
<b>Sub Total II</b>							<b>3,676,910.00</b>	<b>9,209,253.85</b>		<b>5,640,631.85</b>		<b>108,288.00</b>	
<b>III. PEKERJAAN BETON DAN DINDING</b>													
1	Pekerjaan Cor Sloof 20/25	M <sup>3</sup>	4,151,400.00	1.00	4,151,400.00	0.80	4,151,400.00	3,321,120.00	-	-	0.20	830,280.00	-
2	Pek. Kolom 13/13	M <sup>3</sup>	5,075,500.00	0.24	5,075,500.00	0.19	1,235,173.68	960,690.64	-	-	0.05	274,483.04	-
3	Pek. Reng Balok 20/25	M <sup>3</sup>	3,720,600.00	1.00	3,720,600.00	0.80	3,720,600.00	2,976,480.00	-	-	0.20	744,120.00	-
4	Pek. Pas. Dinding Batu Bata 1:2	M <sup>3</sup>	1,043,000.00	0.43	1,043,000.00	0.44	450,576.00	453,705.00	0.00	3,129.00	-	-	-
5	Pek. Pas. Dinding Batu Bata 1:4	M <sup>3</sup>	890,100.00	6.51	890,100.00	5.63	5,790,545.55	5,006,812.50	-	-	0.88	783,733.05	-
6	Pek. Pas. Kozen Pritu dan Jendela	M <sup>3</sup>	3,937,500.00	0.05	3,937,500.00	0.08	204,120.00	326,025.00	0.03	121,905.00	-	-	-
6	Pek. Memeni Kozen	M <sup>2</sup>	10,100.00	2.30	10,100.00	4.14	23,270.40	41,814.00	1.84	18,543.60	-	-	-
7	Plesteran	M <sup>2</sup>	35,010.00	94.89	35,010.00	81.40	3,322,098.90	2,849,814.00	-	-	13.49	472,284.90	-
<b>Sub Total III</b>							<b>18,897,784.53</b>	<b>15,936,461.14</b>		<b>143,577.60</b>		<b>3,104,900.99</b>	

NO	URAIAN PEKERJAAN	STN	VOLUME			JUMLAH HARGA			PEKERJAAN TAMBAH		PEKERJAAN KURANG		KET
			HARGA SATUAN KONTRAK	KONTRAK	HARGA SATUAN MC.0	MC.0	KONTRAK	MC.0	VOLUME	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA	
1	2	3	4	5	6	7	8=4X5	9=6X7	10=7-5	11=6X10	12=5-7	13=6X12	14
<b>IV. PEKERJAAN ATAP</b>													
1	Pek. Pas. Kuda-kuda	M <sup>3</sup>	2,680,000.00	0.20	2,680,000.00	0.25	524,851.20	659,923.20	0.05	135,072.00			
2	Pek. Pas. Gording	M <sup>3</sup>	28,600.00	0.52	28,600.00	0.31	14,872.00	8,723.00			0.22	6,149.00	
3	Pek. Atap Seng BILIS 20 K	M <sup>2</sup>	57,000.00	43.20	57,000.00	42.00	2,462,400.00	2,394,000.00			1.20	68,400.00	
4	Pek. Pas. Liplank Papan	M <sup>2</sup>	120,000.00	7.92	120,000.00	6.00	950,400.00	720,000.00			1.92	230,400.00	
5	Pek. Residu	M <sup>1</sup>	12,200.00	40.99	12,200.00	30.61	500,102.40	373,466.40			10.38	126,636.00	
6	Pek. Pas. Perabung	M <sup>1</sup>	11,100.00	6.00	11,100.00	7.00	66,600.00	77,700.00	1.00	11,100.00			
7	Pek. Baut kuda-kuda	Bh	8,000.00	12.00	8,000.00	12.00	96,000.00	96,000.00					
8	Pek. Pas. Besi Angker Kuda-kuda	Bh	5,000.00	6.00	5,000.00	6.00	30,000.00	30,000.00					
<b>Sub Total IV</b>								<b>4,645,225.60</b>	<b>4,359,812.60</b>	<b>146,172.00</b>		<b>431,585.00</b>	
<b>V. PEKERJAAN LANTAI</b>													
1	Pek. Pasir Unug Bawah Lantai	M <sup>3</sup>	122,100.00	3.28	122,100.00	2.98	400,488.00	364,132.73			0.30	36,355.28	
2	Pek. Cor Lantai Beton 1:3:5	M <sup>3</sup>	550,400.00	6.56	550,400.00	5.07	3,610,624.00	2,792,385.60			1.49	818,238.40	
<b>Sub Total V</b>								<b>4,011,112.00</b>	<b>3,156,518.33</b>			<b>854,593.68</b>	
<b>VI. PEKERJAAN PINTU DAN JENDELA</b>													
1	Pek. Pas. Pintu Panel & Jendela	M <sup>3</sup>	778,200.00	0.01	778,200.00	0.09	4,980.48	70,131.38	0.08	65,150.90			
2	Pek. Jendela Kaca	M <sup>2</sup>	256,400.00	0.80	256,400.00	0.80	205,120.00	205,120.00					
3	Pek. Ventilasi Juleli	M <sup>2</sup>	225,600.00	3.60	225,600.00	2.89	812,160.00	651,420.00			0.71	160,740.00	
4	Pek. Pas. Engsel Pintu	Bh	9,000.00	6.00	9,000.00	6.00	54,000.00	54,000.00					
5	Pek. Pas. Grendel Pintu	Bh	5,000.00	2.00	5,000.00	2.00	10,000.00	10,000.00					
6	Pek. Pas. Kunci Tanam 2 Slaag	Bh	150,000.00	1.00	150,000.00	1.00	150,000.00	150,000.00					
7	Pek. Pas. Engsel Jendela	Bh	6,000.00	2.00	6,000.00	2.00	12,000.00	12,000.00					
8	Pek. Pas. Kait Anglin	Bh	7,000.00	2.00	7,000.00	2.00	14,000.00	14,000.00					
9	Pek. Pas. Grendel Jendela	Bh	8,000.00	2.00	8,000.00	2.00	16,000.00	16,000.00					
6	Pek. Hand Vanntien	Bh	8,000.00	2.00	8,000.00	2.00	16,000.00	16,000.00					
<b>Sub Total VI</b>								<b>1,294,260.48</b>	<b>1,198,671.38</b>	<b>65,150.90</b>		<b>160,740.00</b>	
<b>VII. PEKERJAAN PIPA PESAT</b>													
1	Pipa Pesat + Elbow Dia. 650 MM	M <sup>1</sup>	2,200,000.00		2,200,000.00	3.60		7,920,000.00	3.60	7,920,000.00			
<b>Sub Total VII</b>								<b>-</b>	<b>7,920,000.00</b>	<b>7,920,000.00</b>		<b>-</b>	



NO	URAIAN PEKERJAAN	STN	VOLUME				JUMLAH HARGA			PEKERJAAN TAMBAH		PEKERJAAN KURANG		KET
			HARGA SATUAN KONTRAK	KONTRAK	HARGA SATUAN MC.0	MC.0	KONTRAK	MC.0	VOLUME	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA		
1	2	3	4	5	6	7	8=4x5	9=6x7	10=7-5	11=6x10	12=5-7	13=6x12	14	
<b>KEDUDUKAN MESIN &amp; SALURAN BUANG</b>														
<b>PEKERJAAN PONDASI</b>														
1	Galian Tanah Pondasi	M3	20,400.00	4.80	20,400.00	5.20	97,920.00	106,080.00	0.40	8,160.00				
2	Urugan Pasir Lantai Kerja	M3	122,100.00	1.04	122,100.00	0.90	126,984.00	109,890.00			0.14	17,094.00		
3	Anstamping Batu kali	M3	188,000.00	4.16	188,000.00	3.30	782,080.00	620,400.00			0.86	161,680.00		
4	Pas. Pondasi Batu Kali 1 : 2	M3	750,500.00	14.08	750,500.00	6.02	10,567,040.00	4,518,010.00			8.06	6,049,030.00		
5	Pek. Timbunan Tanah Kembali	M3	9,700.00	1.20	9,700.00	2.70	11,640.00	26,190.00	1.50	14,550.00				
<b>Sub Total I</b>							<b>11,585,664.00</b>	<b>5,380,570.00</b>		<b>22,710.00</b>			<b>6,227,804.00</b>	
<b>PEKERJAAN BETON &amp; DINDING</b>														
1	Pek. Plesteran Dinding 1:2	M2	48,300.00	49.60	48,300.00	7.20	2,395,680.00	347,760.00			42.40	2,047,920.00		
2	Pek. Belok 25/30	M3	3,819,300.00	0.38	3,819,300.00	0.45	1,432,237.50	1,718,685.00	0.08	286,447.50				
<b>Sub Total I</b>							<b>3,827,917.50</b>	<b>2,066,445.00</b>		<b>286,447.50</b>			<b>2,047,920.00</b>	
<b>PEKERJAAN LANTAI</b>														
1	Pek. Pasir Urug bawah Lantai	M3	122,100.00	1.60	122,100.00	0.90	195,360.00	109,890.00			0.70	85,470.00		
2	Pek. Cor Lantai Beton 1:2:3	M3	563,300.00	0.80	563,300.00	0.85	450,640.00	478,805.00	0.05	28,165.00				
<b>Sub Total I</b>							<b>646,000.00</b>	<b>588,695.00</b>		<b>28,165.00</b>			<b>85,470.00</b>	
<b>IMTEK</b>														
1	Galian Tanah Pondasi	M3	20,400.00	4.05	20,400.00	21.60	82,620.00	440,640.00			17.55	358,020.00		
2	Urugan Pasir Lantai Kerja	M3	122,100.00	0.81	122,100.00	1.20	98,901.00	146,520.00			0.39	47,619.00		
3	Anstamping Batu kali	M3	188,000.00	1.96	188,000.00	2.40	368,480.00	451,200.00			0.44	82,720.00		
4	Pas. Pondasi Batu Kali 1 : 2	M3	750,500.00	14.30	750,500.00	7.58	10,732,900.50	5,688,790.00			6.72	5,044,110.50		
5	Pek. Timbunan Tanah Kembali	M3	9,700.00	1.13	9,700.00	5.85	10,961.00	56,745.00	4.72	45,784.00				
6	Coran Lantai	M3	550,400.00	0.80	550,400.00	0.96	440,320.00	528,384.00	0.16	88,064.00				
7	Pirtu Air dan Pirtu Bendung	Ls	8,000,000.00	-	8,000,000.00	2.00	-	16,000,000.00	2.00	16,000,000.00				
8	Plesteran	M2	48,300.00	49.60	48,300.00	22.40	2,395,680.00	1,081,920.00			27.20	1,313,760.00		
<b>Sub Total</b>							<b>14,129,862.50</b>	<b>24,394,199.00</b>		<b>16,622,207.00</b>			<b>6,357,870.50</b>	

NO	URAIAN PEKERJAAN	STN	VOLUME				JUMLAH HARGA		PEKERJAAN TAMBAH		PEKERJAAN KURANG		KET
			HARGA SATUAN KONTRAK	KONTRAK	HARGA SATUAN MC.0	MC.0	KONTRAK	MC.0	VOLUME	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA	
1	2	3	4	5	6	7	8=4X5	9=6X7	10=7-5	11=6X10	12=5-7	13=6X12	14
<b>SALURAN PEMBAWA / TALI BANDAR</b>													
1	Galian Tanah Pondasi	M3	20,400.00	66.00	20,400.00	90.00	1,346,400.00	1,836,000.00	24.00	489,600.00	-	-	-
2	Urugan Pasir Lantai Kerja	M3	122,100.00	0.20	122,100.00	2.50	24,420.00	305,250.00	2.30	280,830.00	-	-	-
3	Anstamping Batu kail	M3	188,000.00	10.80	188,000.00	15.00	2,030,400.00	2,820,000.00	4.20	789,600.00	-	-	-
4	Pas. Pondasi Batu Kail 1 : 2	M3	9,700.00	22.95	750,500.00	19.88	222,615.00	14,916,187.50	-	-	3.08	2,307,787.50	-
5	Pek. Timbunan Tanah Kembali	M3	550,400.00	15.00	9,700.00	2.70	8,256,000.00	26,190.00	-	-	12.30	119,310.00	-
6	Coran Lantai	M3	550,400.00	15.00	550,400.00	4.00	8,256,000.00	2,201,600.00	-	-	11.00	6,054,400.00	-
7	Urugan Tanah	M3	9,700.00	15.00	9,700.00	22.88	145,500.00	221,887.50	7.88	76,387.50	-	-	-
8	Plesteran	M2	48,300.00	216.00	48,300.00	80.00	10,432,800.00	3,864,000.00	-	-	136.00	6,568,800.00	-
<b>Sub Total</b>							<b>30,714,135.00</b>	<b>26,191,115.00</b>		<b>1,636,417.50</b>		<b>15,050,297.50</b>	
<b>VI. PIPA PESAT</b>													
1	Pek. Pas. Acor Block	M2	645,000.00	4.95	645,000.00	-	3,192,750.00	-	-	-	4.95	3,192,750.00	-
2	Pek. Pas. Silding Block	M2	534,700.00	27.44	534,700.00	-	14,672,168.00	-	-	-	27.44	14,672,168.00	-
3	Pek. Pas. Pipa Pesat	M1	1,160,000.00	73.00	1,160,000.00	-	84,680,000.00	-	-	-	73.00	84,680,000.00	-
4	Pek. Pas. Perengkapan Pipa	L5	34,800.00	10.00	34,800.00	-	348,000.00	-	-	-	10.00	348,000.00	-
<b>Sub Total</b>							<b>102,892,918.00</b>					<b>102,892,918.00</b>	

NO	URAIAN PEKERJAAN	STN	VOLUME			JUMLAH HARGA			PEKERJAAN TAMBAH			PEKERJAAN KURANG			KET
			HARGA SATUAN KONTRAK	KONTRAK	HARGA SATUAN M.C.O	M.C.O	KONTRAK	M.C.O	VOLUME	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA	
1	2	3	4	5	6	7	8=4X5	9=6X7	10=7-5	11=6X10	12=5-7	13=6X12	14		
	<b>BAK PENENANG</b>														
I.	<b>PEKERJAAN PONDASI</b>														
1	Galian Tanah Pondasi	M3	20,400.00	-	20,400.00		3,296,700.00	1,429,943.63	-	-	15.29	1,866,756.38			
2	Urugan Pasir Lantai Kerja	M3	122,100.00	27.00	122,100.00	11.71	3,925,440.00	2,561,970.00	-	-	7.25	1,363,470.00			
3	Anstapanang Batu Kali	M3	188,000.00	20.88	188,000.00	13.63	36,406,755.00	27,645,042.75	-	-	11.67	8,761,712.25			
4	Pasangan Pondasi Batu Kali 1:4	M3	750,500.00	48.51	750,500.00	36.84	-	-	-	-	-	-			
5	Pekerjaan Timbunan Tanah Kembali	M3	9,700.00		9,700.00		-	-	-	-	-	-			
	<b>Sub Total</b>						<b>43,628,895.00</b>	<b>31,636,956.38</b>				<b>11,991,938.63</b>			
II	<b>PEKERJAAN BETON &amp; DINDING</b>														
1	Pek. Plesteran Dinding 1:2	M2	48,300.00	135.60	48,300.00	96.20	6,549,480.00	4,646,218.50	-	-	39.41	1,903,261.50			
2	Pek. Balok 25/30	M3	3,720,600.00	6.98	3,720,600.00	7.96	25,951,185.00	29,606,674.50	0.98	3,655,489.50	-	-			
3	Pek. Plat	M3	4,292,400.00	0.88	4,292,400.00	0.32	3,755,850.00	1,352,106.00	-	-	0.56	2,403,744.00			
4	Pek. Pas. Saringan	Ls	2,470,000.00	1.00	2,470,000.00	2.00	2,470,000.00	4,940,000.00	1.00	2,470,000.00	-	-			
5	Pintu Air	Ls	1,500,000.00	1.00	1,500,000.00	1.00	1,500,000.00	1,500,000.00	-	-	-	-			
	<b>Sub Total</b>						<b>40,226,515.00</b>	<b>42,044,999.00</b>				<b>4,307,005.50</b>			
III	<b>PEKERJAAN LANTAI</b>														
1	Pek. Pasir Urug Bawah Lantai	M3	122,100.00	13.50	122,100.00	1.81	1,648,350.00	220,695.75	-	-	11.69	1,427,654.25			
2	Pek. Cor Lantai Beton 1:2:3	M3	563,300.00	5.63	563,300.00	3.89	3,168,562.50	2,188,420.50	-	-	1.74	980,142.00			
	<b>Sub Total</b>						<b>4,816,912.50</b>	<b>2,409,116.25</b>				<b>2,407,796.25</b>			
IV	<b>PEKERJAAN PELIMPAH</b>														
1	Pek. Urugan Tanah Bawah Lantai	M3	84,700.00	0.14	84,700.00	1.91	11,858.00	162,115.80	1.77	150,257.80	-	-			
2	Pek. Pasir Urug Bawah Lantai	M3	122,100.00	0.07	122,100.00	1.28	8,547.00	155,799.60	1.21	147,252.60	-	-			
3	Pas. Pondasi Batu Kali 1 : 4	M3	603,100.00	1.92	603,100.00	17.68	1,155,539.60	10,662,808.00	15.76	9,507,268.40	-	-			
4	Pek. Cor Lantai Beton 1:2:3	M3	563,300.00	0.06	563,300.00	1.85	35,487.90	1,042,668.30	1.79	1,007,180.40	-	-			
	<b>Sub Total</b>						<b>1,211,432.50</b>	<b>12,023,391.70</b>				<b>10,811,959.20</b>			

NO	URAIAN PEKERJAAN	STN	VOLUME				JUMLAH HARGA			PEKERJAAN TAMBAH		PEKERJAAN KURANG		KET
			HARGA SATUAN KONTRAK	KONTRAK	HARGA SATUAN MC.0	MC.0	KONTRAK	MC.0	VOLUME	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA		
1	2	3	4	5	6	7	8=4X5	9=6X7	10=7-5	11=6X10	12=5-7	13=6X12	14	
	<b>BENDUNGAN, SIKOCI DAN SAYAP</b>													
I.	<b>PEKERJAAN PONDASI</b>													
1	Galian Tanah Pondasi	M3	20,400.00	39.78	20,400.00	-	811,512.00	-	-	-	39.78	811,512.00		
2	Urugan Pasir Lantai Kerja	M3	122,100.00	3.57	122,100.00	-	435,897.00	-	-	-	3.57	435,897.00		
3	Aanstanpang Batu Kali	M3	188,000.00	28.56	188,000.00	-	5,369,280.00	-	-	-	28.56	5,369,280.00		
4	Pasangan Pondasi Batu Kali 1:2	M3	750,500.00	222.62	750,500.00	-	167,076,310.00	-	-	-	222.62	167,076,310.00		
5	Pekerjaan Timbunan Tanah Kembali	M3	9,700.00	9.95	9,700.00	-	96,466.50	-	-	-	9.95	96,466.50		
	<b>Sub Total</b>						<b>173,789,465.50</b>					<b>173,789,465.50</b>		
II.	<b>PEKERJAAN BETON DAN DINDING</b>													
1	Plesteran Dinding 1:2	M2	48,300.00	303.72	48,300.00	-	14,669,676.00	-	-	-	303.72	14,669,676.00		
2	Pek. Balok 20/25	M3	3,720,600.00	0.50	3,720,600.00	-	1,860,300.00	-	-	-	0.50	1,860,300.00		
	<b>Sub Total</b>						<b>16,529,976.00</b>					<b>16,529,976.00</b>		
III.	<b>PEKERJAAN LANTAI</b>													
1	Pek. Pasir Urug Bawah Lantai	M3	122,100.00	4.50	122,100.00	-	549,450.00	-	-	-	4.50	549,450.00		
2	Pek. Cor Lantai Beton 1:2:3	M3	563,300.00	6.75	563,300.00	-	3,802,275.00	-	-	-	6.75	3,802,275.00		
	<b>Sub Total</b>						<b>4,351,725.00</b>					<b>4,351,725.00</b>		
	<b>REHAB SALURAN IRIGASI</b>													
I.	<b>PEKERJAAN PONDASI</b>													
1	Galian Tanah Pondasi	M3	20,400.00	-	20,400.00	663.30	-	13,531,320.00	663.30	13,531,320.00	-	-		
2	Urugan Pasir Lantai Kerja	M3	122,100.00	-	122,100.00	-	-	-	-	-	-	-		
3	Aanstanpang Batu Kali	M3	188,000.00	-	188,000.00	28.56	-	5,369,280.00	28.56	5,369,280.00	-	-		
4	Pasangan Pondasi Batu Kali 1:2	M3	750,500.00	-	750,500.00	176.14	-	132,194,571.00	176.14	132,194,571.00	-	-		
5	Pekerjaan Timbunan Tanah Kembali	M3	9,700.00	-	9,700.00	41.28	-	400,367.50	41.28	400,367.50	-	-		
	<b>Sub Total</b>							<b>151,495,538.50</b>		<b>151,495,538.50</b>				

NO	URAIAN PEKERJAAN	STN	MENURUT KONTRAK			MENURUT MC.0			PEKERJAAN TAMBAH		PEKERJAAN KURANG		KET
			VOL	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOL	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOL	JUMLAH HARGA	VOL	JUMLAH HARGA	
1	2	3	4	5	6=4X5	7	8	9=7X8	10=7-4	11=8X10	12=4-7	13=8X12	14
4	Pasangan Pondasi Batu Kalf 1:2	M3	-	750,500.00	-	176.14	750,500.00	132,194,571.00	176.14	132,194,571.00	-	-	-
5	Pekerjaan Timbunan Tanah Kembali	M3	-	9,700.00	-	41.28	9,700.00	400,367.50	41.28	400,367.50	-	-	-
	<b>Sub Total</b>							<b>151,495,538.50</b>		<b>151,495,538.50</b>			
<b>II. PEKERJAAN BETON DAN DINDING</b>													
1	Plesteran Dinding 1:2	M2	-	48,300.00	-	559.20	48,300.00	27,009,360.00	559.20	27,009,360.00	-	-	-
2	Pek. Saluran Gantung	M3	-	3,720,600.00	-	10.40	3,720,600.00	38,675,637.00	10.40	38,675,637.00	-	-	-
	<b>Sub Total</b>							<b>65,684,997.00</b>		<b>65,684,997.00</b>			
<b>III. PEKERJAAN LANTAI</b>													
1	Pek. Pasir Urug Bawah Lantai	M3	-	122,100.00	-	55.53	122,100.00	31,280,049.00	55.53	31,280,049.00	-	-	-
2	Pek. Cor Lantai Beton 1:2:3	M3	-	563,300.00	-	55.53	563,300.00	31,280,049.00	55.53	31,280,049.00	-	-	-
	<b>Sub Total</b>							<b>31,280,049.00</b>		<b>31,280,049.00</b>			
<b>Total Jumlah</b>					<b>484,366,711.11</b>			<b>440,766,789.12</b>		<b>298,209,512.55</b>		<b>350,700,294.54</b>	

Diperiksa oleh :  
Pengawas,

*[Signature]*  
**DIARI FADJI**

MARSUPRIADI,Amid  
NIP. 19810517 2010 01 1 018 NIP. 19720327 2008 01 1 002

Simpang Empat, September 2010

Dibuat oleh :

**CV. ASIS ENGINEERIA**

*[Signature]*

**AFRIK, SALIM**  
Kuasa Direktur

ASIS ENGINEERIA

**AKTUAL CHECK (FINAL QUANTITY)**

: PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA KETENAGALISTRIKAN  
 : PEMBANGUNAN 1(SATU) UNIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO  
 : SERASAH BETUNG NAGARI SUNGAI AUR KECAMATAN SUNGAI AUR  
 : 540/166/KONTRAK/PLTMH/VIII/DPE-2010  
 : 2010

KEGIATAN  
 PEKERJAAN  
 LOKASI  
 TERHADAP KONTRAK NO  
 TAHUN ANGGARAN

NO	URAIAN PEKERJAAN	STN	HARGA SATUAN	VOLUME		JUMLAH HARGA		PEKERJAAN TAMBAH		PEKERJAAN KURANG		KET
				KONTRAK	MC-0	KONTRAK	MC-0	VOLUME	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA	
1	2	3	4	5	6	7=4x5	8=4x6	9=6+5	10=4x9	11=6-5	12=4x11	13
<b>I. PERALATAN ELEKTRIKAL &amp; MEKANIKAL</b>												
1	Turbih	Unit	85,000,000.00	1.00	1.00	85,000,000.00	85,000,000.00	-	-	-	-	-
3	Generator	KVA	750,000.00	45.00	-	33,750,000.00	-	-	-	45.00	33,750,000.00	-
3	Generator AC 3 Phase 315 KVA + ballast Load	Ls	36,825,000.00	-	1.00	-	36,825,000.00	1.00	36,825,000.00	-	-	-
4	Switchgear/ Panel Kontrol ELC	Unit	30,000,000.00	1.00	1.00	30,000,000.00	30,000,000.00	-	-	-	-	-
5	Ballast Load; air heater	KVA	225,000.00	31.00	-	6,975,000.00	-	-	-	31.00	6,975,000.00	-
6	Biaya Instalasi + Set Up	Ls	7,500,000.00	-	1.00	-	7,500,000.00	1.00	7,500,000.00	-	-	-
7	Pengadaan Kabel Twisted 3x35 mm; 1x25 mm	M1	40,000.00	-	1,000.00	-	40,000,000.00	1,000.00	40,000,000.00	-	-	-
	<b>Sub Total I</b>					<b>155,725,000.00</b>	<b>199,325,000.00</b>		<b>84,325,000.00</b>		<b>40,725,000.00</b>	
<b>II. PEKERJAAN SOSIAL ENGINEERING</b>												
1	Pelatihan Operator	org	1,000,000.00	2.00	2.00	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	-	-	-
2	Tool Set	ls	1,000,000.00	1.00	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-	-	-	-
	<b>Sub Total II</b>					<b>3,000,000.00</b>	<b>3,000,000.00</b>					
	<b>Total Jumlah</b>					<b>158,725,000.00</b>	<b>202,325,000.00</b>		<b>84,325,000.00</b>		<b>40,725,000.00</b>	



Disetujui oleh :  
 PPTK  
 YEFERSON, ST  
 NIP. 19740913 2005 01 1 007

Diperiksa oleh :  
 Pengawas,  
 DARI FADLI  
 NIP. 19810517 2010 01 1 018

Dibuat oleh :  
 CV. ASIS ENGINEERING  
 ARI K. SALAH  
 NIP. 19720327 2008 01 1 002

