

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengolahan data secara keseluruhan dalam laporan Tugas Akhir ini kesimpulan yang dapat diuraikan dalam Perencanaan Bendung Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Baku pada Dusun Batulayar Kabupaten Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat adalah untuk menaikkan tinggi muka air agar mampu memenuhi kebutuhan air baku, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Dalam Perencanaan Bendung untuk Memenuhi Kebutuhan Air Baku pada Dusun Batulayar Kabupaten Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat diperoleh tipe bendung yang dipilih yaitu Bendung tetap dengan panjang rata – rata sungai 11,25 meter, dari uraian hasil perhitungan di dapatkan hasil dengan 1 pintu intake dengan ukuran ($L = 1,00 \text{ m} \times h = 1,05 \text{ meter}$) disebelah kiri dengan kebutuhan debit irigasi $1,756 \text{ m}^3/\text{det}$, tinggi bendung 3 m, tipe mercu oge, 1 pintu pembilas dengan ukuran pintu ($L = 1,15 \text{ m} \times h = 1,30 \text{ m}$), Kolam Olak Tipe MDO, dan panjang lantai muka 9,00 m.
- b. Luas DAS Meninting adalah $\pm 8,02 \text{ km}^2$, dengan panjang sungai (L) $\pm 5 \text{ km}$. Perhitungan curah hujan rancangan dengan menggunakan Metode Log Pearson Type III diperoleh debit banjir rencana dengan periode ulang 100 tahun $Q_{100} 95,877 \text{ m}^3/\text{det}$.
- c. Rencana Anggaran Biaya konstruksi perencanaan bendung direncanakan sebesar Rp. 1.299.000.000,00 (Satu Milyar Dua Ratus Sembilan Puluh Sembilan Juta Rupiah).

5.2 **Saran**

Saran-saran yang dapat diberikan sesuai hasil penelitian ini adalah:

- a. Dalam perencanaan bendung harus memperhatikan lokasi dan kesulitan yang mungkin timbul untuk mendapatkan hasil optimal dan biaya pembangunan yang ekonomis.
- b. Pembangunan bendung ini diperlukan adanya pertimbangan dan pendekatan sosial kepada warga sekitar dalam pelaksanaan pembangunan bendung.
- c. Pemanfaatan dan pemeliharaan harus diperhatikan dengan baik apabila bendung ingin difungsikan secara maksimal.



DAFTAR PUSTAKA

Das , M. Braja,. 1998. *Mekanika Tanah Jilid II*. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Direktorat Jenderal Departemen Pekerjaan Umum. 2012. *Standar Perencanaan Irigasi KP-01*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.

----- . 2012. *Standar Perencanaan Irigasi KP-02*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.

----- . 2012. *Standar Perencanaan Irigasi KP-03*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.

----- . 2012. *Standar Perencanaan Irigasi KP-04*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.

----- . 2012. *Standar Perencanaan Irigasi KP-06*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.

----- . 1980. *Cara Menghitung Design Flood*. Direktorat Jenderal Pengairan, Direktorat Sungai, Departemen Pekerjaan Umum, Bandung.

Ervianto, Wulfram I. 2005. *Manajemen Proyek Konstruksi (Edisi Revisi)*. Yogyakarta: CV Andi Offset.

Food And Agriculture Organization of The United Nation. 1973. *Land Capacity Appraisal Indonesia (Water Availability Appraisal)*, Bogor.

Mawardi, Eman. 2007. *Desain Hidraulik Bangunan Irigasi*. Bandung: Penerbit Alfabeta.

Mawardi, Eman dan Memed Moch. 2010. *Desain Hidraulik Bendung Tetap Untuk Irigasi Teknis*. Bandung: Penerbit Alfabeta.

Kodoatie, Robert J. 2009. *Hidrolika Terapan - Aliran Pada Saluran Terbuka dan Pipa*. Yogyakarta: Penerbit Andi Yogyakarta.



LAMPIRAN LEMBAR ASISTENSI





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos:83232

LEMBAR ASISTENSI

Nama : LALU MUHAMAD PAIZAN

NIM : 416110086

NO	Hari/Tanggal	Catatan/ Revisi	Tanda Tangan
	7-7-2020	Perbaiki perulan tabel hal 17. (subsiding pendirian kolam hidrostatik page 17)	
	9-7-2020	Perbaiki gambar dan nomor di hit di hit baru Berkas nomor gambar pada gambar hidro statik muka air Normal dan Banjir Bab III, Metakri Perbaiki gambar poligon titik-titik gambar Ulang kondur tipe oger	

Mataram : - - 2020

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.,



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos:83232

LEMBAR ASISTENSI

Nama : LALU MUHAMAD PAIZAN

NIM : 416110086

NO	Hari/Tanggal	Catatan/ Revisi	Tanda Tangan
	9-7-2020	Oh g-b. kya stabil. Bender, (arskapi gambar hasil perhitungan	
	19-7-2020	larkhi karga daktulu pangin jls mureskhl dibat lebih jrdch lalu discek stabilitasnya bayuk perhitungn MAB	

Mataram : - - 2020

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.,



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos:83232

LEMBAR ASISTENSI

Nama : LALU MUHAMAD PAIZAN

NIM : 416110086

NO	Hari/Tanggal	Catatan/ Revisi	Tanda Tangan
	20/7 2020	lesing data - Acto (lampirkan data 2 pendukung) Buat Daftar Protokol, Daftar Isi, Abstrak	
	21/7 2020	Ok. pec	

Mataram : - - 2020

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.,



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos:83232

LEMBAR ASISTENSI

Nama : LALU MUHAMAD PAIZAN

NIM : 416110086

NO	Hari/Tanggal	Catatan/ Revisi	Tanda Tangan
	9-7-2020	Oh g-b. h. g. a. s. b. l. l. Benda, (arskapi gambar has.1 perhitungn	
	19-7-2020	larkhi kargo dardulu pangin jib mureskhi dik at lebih jrdch lalu discek stabilitasnya bayuk perhitungn MAB	

Mataram : - - 2020

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.,

LAMPIRAN DATA HUJAN



DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA			
Nama Pos : Gunung Sari		DAS : Meninting									2004		
Jenis Alat : ARR		Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar											
No. Register : 522007		Elevasi : 138,07 m											
		Kordinat : 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.											
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1			7								1	1	
2	2	55	17								1	5	
3		37										6	
4		17											
5	4	17			25						3		
6												6	
7				5		16						17	
8			34										
9													
10	1		4	2									
11			3								17		
12				20							47		
13		3					20						
14	2	7	4	5								20	
15		11	2				2					40	
16				75			1		27			20	
17				13								20	
18	2								10			25	
19	76	12									25	15	
20	45		4							1	27	10	
21											55	5	
22	19		7	25	4						23	6	
23				3							5	1	
24	28		1		4					7	17	1	
25		5								8	16		
26		15	1							1			
27					0					1	9	31	
28		12	1		0						7	51	
29		12	18		65					78	15		
30			1							8	5	4	
31										11			
JUMLAH	180	204	102	148	99	16	23	-	37	176	273	282	
RERATA	20	17	7	19	14	16	8	-	18	22	17	15	
HH.	9	12	14	8	7	1	3	-	2	8	16	19	
MAX	76	55	34	75	65	16	20	-	27	78	55	51	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	7	126	62	7	25	16	0	-	-	-	5	35	
Dasarian 2	125	34	13	113	-	-	23	-	37	1	116	150	
Dasarian 3	47	45	27	28	74	-	0	-	-	176	153	97	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	3	4	4	2	1	1	-	-	-	-	3	5	
Dasarian 2	4	4	4	4	-	-	3	-	2	1	4	7	
Dasarian 3	2	4	6	2	6	-	-	-	-	7	9	7	

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1539
Max Tahunan	mm	78
Jumlah HH Setahun	hari	99

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Meninting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116 ⁰ 05' 52" BT. 08 ⁰ 32' 25" LS.										2005		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP			
1		2	0	10								26
2		20	4	22								
3		25		25								10
4			10	30								
5		1	11	20			4					
6		2	8	30			0					
7				25			90					9
8	2		0	25			17					2
9	2		26	10								
10												
11		8								1		
12										78		14
13		1	0	3								35
14	0		0	2								
15		5		2								5
16	4	50		12						7		10
17				0				6		4	23	15
18	3										33	11
19										10	2	49
20			6	0						35	1	
21	5	0				5			24	65	0	25
22						2				110	68	1
23		9				1			2	6		3
24						0				31		
25		5	26						0	37		12
26		10	10							10		28
27		1	21									2
28		1	18	4								24
29			30	6								4
30			20									3
31	12		25									51
JUMLAH	29	140	215	226	-	8	111	6	26	392	128	335
RERATA	4	9	13	13	-	2	28	6	9	33	21	16
HH.	7	15	17	17	-	4	4	1	3	12	6	21
MAX	12	50	30	30	-	5	90	6	24	110	68	51
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	4	50	58	197	-	-	111	-	-	-	-	47
Dasarian 2	8	63	7	19	-	-	-	6	-	134	60	137
Dasarian 3	17	26	150	10	-	8	-	-	26	258	68	152
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	2	5	7	9	-	-	4	-	-	-	-	4
Dasarian 2	3	4	3	6	-	-	-	1	-	6	4	7
Dasarian 3	2	6	7	2	-	4	-	-	3	6	2	10

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1614
Max Tahunan	mm	110
Jumlah HH Setahun	hari	107

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Meninting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116 ⁰ 05' 52" BT. 08 ⁰ 32' 25" LS.										2006		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1			0	10						25		
2	17	7	24	1								
3		22										0
4		25	8								32	4
5		27	30								64	8
6	13				30							0
7	10		12		40							4
8	4			4						10	2	
9	4										8	4
10			20									0
11	0		2	15								1
12	24											39
13				11							13	0
14		29	8								39	
15				14						5	9	
16	18									15		18
17	0										0	
18	0		8									
19			9	20							1	8
20		10				1					15	0
21	8	16	96	10							5	2
22			15								2	30
23					31						29	0
24		10			20						6	0
25	36	80								1		28
26	10	28								9		11
27		8										
28	50	11					15					
29											0	24
30	15		44			110						45
31	19		45									7
JUMLAH	229	273	319	85	131	111	19	-	-	65	224	234
RERATA	14	23	23	11	22	56	10	-	-	11	15	11
HH.	16	12	14	8	6	2	2	-	-	6	15	22
MAX	50	80	96	20	40	110	15	-	-	25	64	45
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	49	81	94	15	71	-	-	-	-	35	106	21
Dasarian 2	42	39	27	60	-	1	-	-	-	20	75	66
Dasarian 3	138	153	199	10	61	110	19	-	-	10	43	148
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	5	4	6	3	2	-	-	-	-	2	4	7
Dasarian 2	5	2	4	4	-	1	-	-	-	2	6	6
Dasarian 3	6	6	4	1	4	1	2	-	-	2	5	9

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1691
Max Tahunan	mm	110
Jumlah HH Setahun	hari	103

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Meninting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116 ⁰ 05' 52" BT. 08 ⁰ 32' 25" LS.										2007		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP			
1	8			13		1			0		9	18
2	1		14	15		2					6	9
3		6	5	10						0	42	6
4		1		15		6			2		10	
5		19	32	14		0					28	2
6		9	34	16		0			0			13
7		5	8	14							4	3
8				15		0				5	16	1
9	4	13			41						35	38
10											0	1
11	1	18						0			3	5
12		9	3							12	18	11
13		8										3
14			5	25							11	5
15				5		1	3					22
16			17	3								
17		1		6	1		5					30
18		15		13						14		8
19		38			9	1				1		0
20		4	1	2	30	1				1		8
21			0	2		1						
22	30	0	2									
23		12	5							1		28
24			2	23								
25	1	27		105							4	20
26		2	10	51								5
27		5	18		30	15				10		6
28		0	13		2	54						1
29					2						23	2
30			8		3					8	6	23
31					12					44		2
JUMLAH	44	190	177	349	128	81	7	3	2	96	214	271
RERATA	7	10	10	19	16	7	2	2	1	10	14	10
HH.	6	19	17	18	8	11	3	2	3	10	15	26
MAX	30	38	34	105	41	54	5	3	2	44	42	38
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	13	52	94	113	41	10	-	-	2	5	150	91
Dasarian 2	1	92	26	55	40	2	7	3	-	27	32	93
Dasarian 3	31	45	58	181	46	69	-	-	-	64	32	87
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	3	6	5	8	1	6	-	-	3	2	9	9
Dasarian 2	1	7	4	6	3	2	3	2	-	4	3	9
Dasarian 3	2	6	8	4	4	3	-	-	-	4	3	8

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1560
Max Tahunan	mm	105
Jumlah HH Setahun	hari	138

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Meninting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116 ⁰ 05' 52" BT. 08 ⁰ 32' 25" LS.										2008		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1				2	6						4	
2				0	15						26	
3	1	0		3	0						3	
4	6	10									20	1
5		1	9	2							1	
6		0		13						1	10	
7		0		3						9	5	3
8				5				1		21	1	
9	9	12	8									11
10			0	20		1					7	24
11	3	4	4			1			22		23	19
12		8				8				20	5	5
13		20	3					1		7	11	
14	9		2			0		1				
15				2								
16	3			12						8	30	
17	4	0	1		2						1	6
18		4	1							10	16	4
19		6	5		28							1
20	3	8	2		4		3			1	3	
21			9	6	15						0	
22		2	2	22				15		0		
23		0	6	2		1				13	3	
24			13								60	
25		0	4			59			6	11	54	1
26		0	1					3	38			
27		7									10	1
28		7		19				3		25	4	3
29	15		14	1					3	19		
30	26		1	64					1			
31			13									
JUMLAH	79	89	98	177	69	69	3	24	70	146	297	78
RERATA	8	5	5	11	10	12	3	4	14	11	14	7
HH.	10	19	19	16	7	6	1	6	5	13	22	12
MAX	26	20	14	64	28	59	3	15	38	25	60	24
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	16	23	17	49	21	1	-	1	-	31	77	39
Dasarian 2	22	50	17	14	33	9	3	2	22	47	89	35
Dasarian 3	41	17	64	114	15	59	-	21	48	68	131	5
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	3	6	3	8	3	1	-	1	-	3	9	4
Dasarian 2	5	7	7	2	3	3	1	2	1	5	7	5
Dasarian 3	2	6	9	6	1	2	-	3	4	5	6	3

Keterangan :
() : Tidak ada hujan
(0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
(X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1200
Max Tahunan	mm	64
Jumlah HH Setahun	hari	136

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Meninting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116 ⁰ 05' 52" BT. 08 ⁰ 32' 25" LS.										2009		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	1										4	
2		13	0	0							2	
3	1	2	4	3							3	15
4	6	1	19								20	3
5	5		1								1	
6	0		0							1	10	
7	7			3							5	20
8	0		2	5						21	1	8
9	26		11	20					22			
10	54	3									7	
11	3	37	0								23	22
12	2	3								20	5	
13	4									7	11	
14	3											4
15	62	12		2								1
16	2			12						32	30	
17	0	0	32								1	
18											16	
19	12	0		22							0	
20	0	1								1	3	
21		1		6					3		0	1
22			14							0		1
23		1		2							3	
24												17
25			1						6	11	54	
26									4			
27	54										10	
28	11	27	10	19							4	
29	23		2	1						19		2
30	3								1			
31	2		1									
JUMLAH	279	101	96	95	-	-	-	-	37	113	214	92
RERATA	12	8	7	8	-	-	-	-	7	13	10	8
HH.	23	13	14	12	-	-	-	-	5	9	22	11
MAX	62	37	32	22	-	-	-	-	22	32	54	22
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	100	20	36	31	-	-	-	-	22	22	53	45
Dasarian 2	87	53	32	36	-	-	-	-	-	61	89	27
Dasarian 3	92	28	28	28	-	-	-	-	15	30	71	20
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	9	4	7	5	-	-	-	-	1	2	9	4
Dasarian 2	9	6	2	3	-	-	-	-	-	4	8	3
Dasarian 3	5	3	5	4	-	-	-	-	4	3	5	4

Keterangan :
() : Tidak ada hujan
(0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
(X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1025
Max Tahunan	mm	62
Jumlah HH Setahun	hari	109

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Meninting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.											2010		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1		17	1							24	38		
2		0	1				11			12	10		
3					8		0			17	23		
4					33	18	26	0	2	26	0	16	
5		1	7		30		2				4	3	
6		1			2	22			3		0	20	
7	58				15	0			1		1	5	
8		7	0	1	3	5			2	2	12		
9	13				0	6	0		35	3	64	10	
10	25	2	1	6	23	1		0	20	0		53	
11	49	3	4		9		47		0			24	
12	4		3		1	20	3		20			7	
13	14				11				5	1		6	
14					7	98		20			22		
15	2	14	3		23		1		5	0	5		
16	5		0				1		13	7		1	
17	2		10	1					28		12	6	
18	2	16			3				1			1	
19	19	20			2				57			3	
20								10	39	2	29	10	
21					19			24	5	16		3	
22	13		2		19			70	7	9	7		
23	1		5		1			2	13	90	16		
24	4				8			4	104	1	20		
25	1	3	3				16		17	10	12		
26					0	17	31			25			
27	0				2	2	48		8	2	1	17	
28		11			22		9				1	1	
29			1		1			0	0	1	21	5	
30					3					28		2	
31	1				4					14		7	
JUMLAH	214	96	39	7	246	190	194	129	383	291	295	198	
RERATA	13	8	3	2	10	19	15	14	17	14	15	10	
HH.	17	12	14	3	25	10	13	9	22	21	20	20	
MAX	58	20	10	6	33	98	48	70	104	90	64	53	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	96	28	10	7	114	53	39	0	61	85	151	105	
Dasarian 2	98	54	19	1	55	119	51	30	168	10	68	58	
Dasarian 3	19	15	11	0	77	19	104	99	154	197	77	34	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	3	6	5	2	8	6	5	2	6	7	9	6	
Dasarian 2	8	4	5	1	7	2	4	2	9	4	4	8	
Dasarian 3	6	2	4	-	10	2	4	5	7	10	7	6	

Keterangan :
() : Tidak ada hujan
(0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
(X) : Alat rusak

Jumlah Setahun	mm	2282
Max Tahunan	mm	104
Jumlah HH Setahun	hari	186

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA			
Nama Pos : Gunung Sari		DAS : Meninting									2011		
Jenis Alat : ARR		Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar											
No. Register : 522007		Elevasi : 138,07 m											
		Kordinat : 116 ⁰ 05' 52" BT. 08 ⁰ 32' 25" LS.											
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1	28	10	1			2							
2	0	52	5								0	6	
3		12	4									2	
4		16	2								13	51	
5		33	14	6							9		
6	2	1	52							7	1	15	
7	1	1		2							2		
8	0	1	46	1				1		1	29	0	
9	6		2	13						0	24		
10	0		1		2				2		7	6	
11	36					1					24	6	
12			4		4				3		2		
13		6									4	0	
14	1										0	1	
15	1	4									6		
16	17	0								1	45	5	
17	1		4								3	6	
18	1		9							24	27	53	
19	15		10	28						4		15	
20	7			5				0		1	12	0	
21	0		8	1									
22	0	1	8	16						16	29		
23	19	1	2							34	77	13	
24	8	0	4										
25	0	10	9							10			
26		3	1				0			1	19	5	
27	5	3				0	0	0		0	0		
28		1				9			1	14	3		
29										15	5		
30	26		3								5	1	
31	7		12									1	
JUMLAH	181	154	198	72	6	12	1	1	6	126	345	184	
RERATA	8	9	9	9	2	3	0	0	1	9	14	10	
HH.	23	18	21	8	4	4	2	2	4	14	24	18	
MAX	36	52	52	28	4	9	0	1	3	34	77	53	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	38	125	127	22	2	2	-	1	2	7	84	80	
Dasarian 2	78	11	26	33	4	1	-	0	3	29	123	85	
Dasarian 3	66	18	45	17	1	9	1	-	1	89	138	20	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	7	8	9	4	1	1	-	1	1	3	8	6	
Dasarian 2	8	3	4	2	1	1	-	1	1	4	9	8	
Dasarian 3	8	7	8	2	2	2	2	-	2	7	7	4	

Keterangan :

- () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi

Jumlah Setahun	mm	1284
Max Tahunan	mm	77
Jumlah HH Setahun	hari	142

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Meninting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116 ⁰ 05' 52" BT. 08 ⁰ 32' 25" LS.										2012		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	1		0	1	35						5	31
2		59		3								34
3		16	17	6							4	
4		12	8		2						3	
5	6	17	7		1							3
6	29		1		1					45	7	13
7	54	7	33	1	0					33	22	3
8	25		1								0	31
9	38	14	4	6		0						75
10	0	8	7		3	0						4
11	34	0	0									9
12	14	5			44	2				8		
13	0		19	2	12	0				0	24	9
14	3		3		31	1				2	5	17
15		12	29	4	1					2	12	
16	0	1		9	0					15	0	
17			3	6	0		2			0		1
18			12	0	15		2			1	15	0
19	0	5	32			19	0				7	6
20	12	7	38	8		0					8	2
21	34		6			0					4	9
22	2		0								0	12
23	27		0	27								16
24			14								44	1
25	0	0								0	0	5
26											0	18
27		0							1	1	8	22
28	14	0	2	0					0	6	1	8
29	15			28						5	1	0
30	2			3					0	0	8	
31			3							8		4
JUMLAH	310	162	239	104	146	19	8	-	2	125	193	316
RERATA	15	10	10	7	10	4	1	-	1	8	8	13
HH.	21	16	23	15	14	5	6	-	3	15	23	24
MAX	54	59	38	28	44	19	2	-	1	45	44	75
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	153	132	78	16	42	0	-	-	-	78	41	194
Dasarian 2	64	30	136	30	103	19	8	-	-	27	70	44
Dasarian 3	93	0	25	58	1	0	-	-	2	20	82	78
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	7	7	9	5	6	2	-	-	-	2	6	8
Dasarian 2	7	6	8	6	7	2	6	-	-	7	7	7
Dasarian 3	7	3	6	4	1	1	-	-	3	6	10	9

Keterangan :
() : Tidak ada hujan
(0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
(X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1624
Max Tahunan	mm	75
Jumlah HH Setahun	hari	165

DATA CURAH HUJAN HARIAN

BISDA

Nama Pos : Gunung Sari **DAS** : Meninting
Jenis Alat : ARR **Des. /Kec. /Kab.** : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar
No. Register : 522007 **Elevasi** : 138,07 m
 Kordinat : 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.

2013

Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	48	5	2	6	81		4		0			0
2	3	0		31								
3	19	30	9									
4			2								13	11
5	25		12	3	5							34
6	0	2	4	1	3	2						
7	38		8	1		1						10
8	2			13		4	4					23
9	8	14		2		9						31
10	11	15		2		8	23				22	
11	1	8		0		4	3		1		6	7
12	3	0	1	5	4	1					30	17
13		18		0	62		1				1	2
14	8		8	6	0	0					0	10
15	25	2	11	6	8	2		1		18	0	22
16	2	13	2	2	0					12	0	9
17	0			11	5	1				1	3	67
18	2	0	14	1	0	3					8	18
19	3	1				19				56	0	12
20	33	22	2				0			37	42	9
21	4	4										11
22	2	19	9	2	17					1	1	7
23		4			20		6				1	28
24	1	4	1				4					26
25	8	2								14	23	3
26	55	0	12					1		35	17	6
27	0	20			4	0				2	2	0
28	0	6			5	7				0		
29	6				0	84		8				
30	79		4			3						1
31	1											24
JUMLAH	387	190	100	91	223	147	45	10	2	176	170	386
RERATA	14	9	6	5	14	10	5	3	1	18	9	15
HH.	28	22	16	17	16	15	9	3	2	10	18	25
MAX	79	30	14	31	81	84	23	8	1	56	42	67
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	153	67	37	58	89	24	32		0	-	35	109
Dasarian 2	77	66	37	30	79	30	3	1	1	124	91	172
Dasarian 3	157	58	26	2	54	94	10	9	-	52	44	106
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	9	6	6	8	3	5	3	-	1	-	2	6
Dasarian 2	9	8	6	8	7	6	4	1	1	5	10	10
Dasarian 3	10	8	4	1	6	4	2	2	-	5	6	9

Keterangan :

- () : Tidak ada hujan
- (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
- (X) : Alat rusak

Rekapitulasi

Jumlah Setahun	mm	1926
Max Tahunan	mm	84
Jumlah HH Setahun	hari	181

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Meninting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.										2014		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	30	7			1							6
2	30	6		2	2							9
3	4	0		1	2							5
4	36	0										1
5	3							9			15	3
6	9			1			6					6
7	1				2						29	13
8	15	11		4							0	
9		95			19						32	0
10	23										17	2
11		4			0						4	1
12	0	4	3		0		0				17	
13	0		5		0		8				51	
14	7	11	1	1								
15	1	3		3								
16	1			3							1	2
17			1	2							18	6
18	3		0	36			5				13	1
19	5	6	4	9			3					1
20	41		32				1			1	0	4
21	17	6		1								
22	36	23				0		0			1	7
23	52	3				3		0			4	0
24	19			0		0				1	0	
25	10		4		24						0	
26	0		1								0	53
27	0		1	0							1	10
28							4				39	7
29	14		1	4							1	5
30	0			0						2	8	3
31	2		3									32
JUMLAH	360	178	56	67	51	3	26	9	-	4	249	176
RERATA	13	13	5	4	6	1	4	3	-	1	12	8
HH.	27	14	12	15	9	3	7	3	-	3	21	23
MAX	52	95	32	36	24	3	8	9	-	2	51	53
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	151	120	-	8	26	-	6	9	-	-	92	46
Dasarian 2	59	28	46	53	1	-	16	-	-	1	103	14
Dasarian 3	150	31	10	6	24	3	4	0	-	3	54	117
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	9	6	-	4	5	-	1	1	-	-	5	9
Dasarian 2	8	5	7	6	3	-	5	-	-	1	7	6
Dasarian 3	10	3	5	5	1	3	1	2	-	2	9	8

Keterangan :

() : Tidak ada hujan
(0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
(X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1178
Max Tahunan	mm	95
Jumlah HH Setahun	hari	137

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Meninting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116 ⁰ 05' 52" BT. 08 ⁰ 32' 25" LS.										2015		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP			
1	15				20	83						
2	9	6		6		5						
3	5					5						
4	1	70	3	70	21							
5	2	11	51	11			0					0
6	6	2	30	2	0	0						
7	13	4	9	4		76						
8			11									
9	0		2									
10	2	8	18	8	1		1					
11	1	3	55	3	0							
12		4	1	4								
13			23									
14		9		9	0							
15		5		5								
16	2	22		22								
17	10											33
18	1	24		24								19
19	1		25									0
20	4	2		2								12
21		1	7	1								20
22	7	7	0	7								2
23	45				1		0					
24		4	21	4		0						2
25		22		22			1					18
26	9	2		2								
27												17
28	7			45			1					0
29	5						2					6
30	3				1				1			
31	32											
JUMLAH	179	205	256	251	44	168	4	-	1	-	-	129
RERATA	8	11	18	13	5	28	1	-	1	-	-	11
HH.	22	18	14	19	8	6	6	-	1	-	-	12
MAX	45	70	55	70	21	83	2	-	1	-	-	33
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	54	101	124	101	42	168	1	-	-	-	-	0
Dasarian 2	18	69	104	69	1	-	-	-	-	-	-	64
Dasarian 3	108	36	28	81	1	0	3	-	1	-	-	65
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	9	6	7	6	4	5	2	-	-	-	-	1
Dasarian 2	6	7	4	7	2	-	-	-	-	-	-	4
Dasarian 3	7	5	3	6	2	1	4	-	1	-	-	7

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1.237
Max Tahunan	mm	83
Jumlah HH Setahun	hari	106

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Merinting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116 ⁰ 05' 52" BT. 08 ⁰ 32' 25" LS.										2016		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP			
1			2		2		4					4
2			5		27	0						18
3			1							16	4	47
4			0	29		1					26	
5				19		4		30			42	2
6				2								
7	17	17		18		10				80	3	
8				1			15			33		
9	12	12		53	5	0	2			29	24	2
10					10		1	0		1		123
11	0	0		21	22			0	2		8	2
12	33	33	1	3	6	4					43	85
13	8	8		10	10	14			21		9	1
14				2	1	17	1		7	2	0	30
15	11	11		8	41	1	1			4	20	1
16	29	29				108	7		0		22	2
17				11		1			6		46	10
18												7
19							3		0		26	49
20				1			28		0	4		
21	6	6	0	42			28		15	80	1	34
22	2	2	1		49		5		3	10	0	0
23				4					7	9	22	10
24			5						7	3	3	
25	20	20	1						6	2	4	29
26	34	34				0			0	0	67	
27	42	42			61	4				9	10	
28					4	22		0			16	
29	3		8	5		16		4		18	4	16
30	8		7		7					4	13	
31	0		16		3					1		
JUMLAH	223	212	46	228	247	202	94	34	75	305	415	472
RERATA	15	18	4	14	18	13	9	7	6	17	18	24
HH.	15	12	12	16	14	15	11	5	13	18	23	20
MAX	42	42	16	53	61	108	28	30	21	80	67	123
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	28	28	7	122	43	15	22	30	-	158	100	195
Dasarian 2	81	81	1	56	80	146	39	0	37	10	175	188
Dasarian 3	114	103	37	51	123	41	33	4	38	137	140	90
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	2	2	4	6	4	5	4	2	-	5	5	6
Dasarian 2	5	5	1	7	5	6	5	1	7	3	8	9
Dasarian 3	8	5	7	3	5	4	2	2	6	10	10	5

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	2.554
Max Tahunan	mm	123
Jumlah HH Setahun	hari	174

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari					DAS : Meninting					2017		
Jenis Alat : ARR					Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar							
No. Register : 522007					Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116 ⁰ 05' 52" BT. 08 ⁰ 32' 25" LS.							
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	1		23	6	1						38	2
2	3	11	68	29				1				
3	8	15	25	9	0			1		14		1
4	1		9	1	11	8				30		
5		4		9	8							
6				34						64	40	
7	0	3		3	13	1	2			21	16	4
8		9	15	2	4		3				3	
9		33					5			30	14	
10		24		29						160	1	
11		30				1					1	5
12		0				47	2				9	3
13	1	20				69		1			43	
14	2		39								6	
15	43										11	4
16	3	0									1	
17	9		2							30	1	
18			0					1			32	3
19	26			45								17
20		1	6	10		4						4
21			19	2		5						15
22	5			62							1	6
23	31								2		5	31
24	0			1		0			2	51	4	24
25		1	25		3	5			17		1	5
26	1			18	10		2		3	40	14	
27	29	1			7		17					
28	4	1	1	29	57							
29	12				86		1					0
30	0								1			22
31	111		1		0							16
JUMLAH	290	153	233	287	200	141	32	4	25	439	239	163
RERATA	14	10	18	18	17	16	5	1	5	49	13	10
HH.	20	15	13	16	12	9	7	4	5	9	19	17
MAX	111	33	68	62	86	69	17	1	17	160	43	31
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	13	100	140	120	37	9	9	3	-	319	111	7
Dasarian 2	84	51	47	55	0	122	2	2	-	30	104	36
Dasarian 3	194	3	46	112	164	11	20	0	25	91	24	119
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	5	7	5	9	6	2	3	2	-	6	6	3
Dasarian 2	6	5	4	2	-	4	1	2	-	1	8	6
Dasarian 3	9	3	4	5	6	3	3	0	5	2	5	8

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi

Jumlah Setahun	mm	2.205
Max Tahunan	mm	160
Jumlah HH Setahun	hari	146

DATA CURAH HUJAN HARIAN

BISDA

Nama Pos : Gunung Sari **DAS** : Meninting
Jenis Alat : ARR **Des. /Kec. /Kab.** : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar
No. Register : 522007 **Elevasi** : 138,07 m
Kordinat : 116⁰ 05' 52" BT. 08⁰ 32' 25" LS.

2018

Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	1											
2	9											
3	0											
4	0			22								
5		3										
6	3	6				1						
7	19			33								
8	0											
9			1									
10	8		0	20								
11	1											
12	10	13				29						
13	0	1	41		60							
14	18	2	42		0							
15	36	19			25							
16	8		1					14				
17	8	8	10	28				5				
18	2		0	0								
19	0			2		65						
20	1		0	0	17							
21	37		0	0	23	2	1					
22	41		38									
23	25				8	10						
24			5		38							
25	35				5							
26	44											
27	13											
28	2							0				
29	11							6				
30	56		5									
31												
JUMLAH	387	51	142	106	175	107	1	25				
RERATA	14	7	13	13	22	21	1	6				
HH.	27	7	11	8	8	5	1	4				
MAX	56	19	42	33	60	65	1	14				
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	40	8	1	75	0	1	0	0				
Dasarian 2	84	43	94	31	102	94	0	19				
Dasarian 3	263	0	47	0	73	12	1	6				
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	8	2	2	3	0	1	0	0				
Dasarian 2	10	5	5	4	-	2	0	2				
Dasarian 3	9	0	4	1	4	2	1	2				

LAMPIRAN RENCANA ANGGARAN
BIAYA



DAFTAR HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN

No	Uraian	Satuan	Besarnya (Rp)	Keterangan
I	UPAH			
1	Pekerja	OH	80.000,00	
2	Tukang	OH	110.000,00	
3	Kepala Tukang	OH	115.000,00	
4	Mandor	OH	120.000,00	
5	Juru Ukur	OH	110.000,00	
6	Pembantu Juru Ukur	OH	70.000,00	
7	Operator	OH	110.000,00	
8	Pembantu operator	OH	70.000,00	
II	BAHAN			
1	Batu Belah	m ³	149.000,00	
2	Pasir Pasang	m ³	128.000,00	
3	Pasir Urug	m ³	94.700,00	
4	Tanah Urug	m ³	65.000,00	
5	Pasir Beton	m ³	167.400,00	kg 119,6
6	Portland Cement	zak	60.000,00	kg 1200,0
7	Kerikil Alam 2/3	m ³	203.400,00	
8	Batu Pecah 2-3	m ³	380.700,00	kg 304,6
9	Kayu Perancah/dolken 10 cm (4 m)	Btg	39.600,00	
10	Kayu Begisting	m ²	2.196.900,00	
11	Besi Beton Polos	kg	12.600,00	
12	Besi Siku	kg	98.100,00	
13	Besi Pengaku	kg	98.100,00	
14	Kawat Beton	kg	18.000,00	
15	Kawat Las Listrik	kg	126.900,00	
16	Paku panjang 7-12 cm'	kg	18.000,00	
17	Kawat Bronjong	Lbr	371.700,00	
18	Kawat bronjong digalvanisir manual	Kg	24.300,00	
19	Sirtu/Kerikil Alam	lbr	103.500,00	
20	Kayu Balok Kelas II	m ³	2.682.000,00	
21	Kayu Kelas II balok	m ³	-	
23	Minyak Bekisting	Ltr	20.700,00	
24	Baja Profil Siku	kg	22.500,00	
25	Baja Pelat	kg	18.300,00	
26	Kawat Las	kg	126.900,00	
27	Bensin	Ltr	5.800,00	
28	Solar	Ltr	4.600,00	
29	Minyak Pelumas	Ltr	34.200,00	
30	Pintu Air Tipe C	Bh	4.140.000,00	
31	Pintu Air Tipe B	Bh	7.020.000,00	
32	Pintu Air Tipe A	Bh	9.720.000,00	
III	PERALATAN			
1	Dump Truk	Jam	105.716,08	
2	Concrete Mixer	Sewa-hari	95.331,39	
3	Mesin Las	bh	75.000,00	
4	Tacle/Tripod 4-5 m	bh	50.000,00	
5	Alat Ukur Theodolit	Sewa-hari	250.000,00	

ANALISA HARGA SATUAN

**PEKERJAAN PERSIAPAN - RSNI
01**

Kode Analisa : RSNI.01.01
 Jenis Pekerjaan : 1 M2 Pembersihan dan Striping / Kosrekan
 Satuan Pembayaran : m2

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A 1	Bahan				
Jumlah Harga Bahan					Rp -
B 1	Tenaga Kerja Pekerja	OH	0,060	Rp. 80.000,00	Rp. 4.800,00
2	Mandor	OH	0,006	Rp. 120.000,00	Rp. 720,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 5.520,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 5.520,00
D	Overhead				10% x C Rp 552,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 6.072,00

Kode Analisa : RSNI.01.02
 1 M' Pengukuran / Uitzet Trase
 Jenis Pekerjaan : Saluran
 Satuan Pembayaran : m'

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A 1	Bahan				
Jumlah Harga Bahan					Rp -
B 1	Tenaga Kerja Pekerja	OH	0,012	Rp. 80.000,00	Rp. 960,00
2	Pembantu Juru Ukur	OH	0,004	Rp. 70.000,00	Rp. 280,00
3	Juru Ukur	OH	0,004	Rp. 110.000,00	Rp. 440,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 1.680,00
C	Peralatan Theodolite	Sewai hari	0,004	Rp. 250.000,00	Rp. 1.000,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp 1.000,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 2.680,00
D	Overhead				10% x C Rp 268,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 2.948,00

Kode Analisa : RSNI.01.03
 Jenis Pekerjaan : 1 M2 Tebas tebang, memotong dan membersihkan Lokasi dari pohon
 Satuan Pembayaran : m2

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A 1	Bahan				
Jumlah Harga Bahan					Rp -
B 1	Tenaga Kerja Pekerja	OH	0,129	Rp. 80.000,00	Rp. 10.288,00
2	Mandor	OH	0,029	Rp. 120.000,00	Rp. 3.432,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 13.720,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 13.720,00
D	Overhead				10% x C Rp 1.372,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 15.092,00

PEKERJAAN TANAH - RSNI.02

Kode Analisa : RSNI.02.01
 Jenis Pekerjaan : Menggali 1 m3 Tanah Biasa sedalam 1,00 meter
 Satuan Pembayaran : M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1					
Jumlah Harga Bahan					Rp -
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	0,750	Rp. 80.000,00	Rp. 60.000,00
2	Mandor	OH	0,025	Rp. 120.000,00	Rp. 3.000,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 63.000,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 63.000,00
D	Overhead			10% x C	Rp 6.300,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 69.300,00

Kode Analisa : RSNI.02.02
 Jenis Pekerjaan : Menggali 1 m3 Tanah Biasa sedalam 2,00 meter
 Satuan Pembayaran : M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1					
Jumlah Harga Bahan					Rp -
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	0,900	Rp. 80.000,00	Rp. 72.000,00
2	Mandor	OH	0,045	Rp. 120.000,00	Rp. 5.400,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 77.400,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 77.400,00
D	Overhead			10% x C	Rp 7.740,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 85.140,00

Kode Analisa : RSNI.02.03
 Jenis Pekerjaan : Menggali 1 m3 Tanah Biasa sedalam 3,00 meter
 Satuan Pembayaran : M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1					
Jumlah Harga Bahan					Rp -
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	1,050	Rp. 80.000,00	Rp. 84.000,00
2	Mandor	OH	0,067	Rp. 120.000,00	Rp. 8.040,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 92.040,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 92.040,00
D	Overhead			10% x C	Rp 9.204,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 101.244,00

Kode Analisa : RSNI.02.04
 Jenis Pekerjaan : Menggali 1 m3 Tanah Keras sedalam 1,00 meter
 Satuan Pembayaran : M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1					
Jumlah Harga Bahan					Rp -
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	1,000	Rp. 80.000,00	Rp. 80.000,00
2	Mandor	OH	0,060	Rp. 120.000,00	Rp. 7.200,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 87.200,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 87.200,00
D	Overhead			10% x C	Rp 8.720,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 95.920,00

Kode Analisa : RSNI.02.05
 Jenis Pekerjaan : Menggali 1 m3 Tanah Cadas sedalam 1,00 meter
 Satuan Pembayaran : M3

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A 1	Bahan				
Jumlah Harga Bahan					Rp -
B 1	Tenaga Kerja Pekerja	OH	1,500	Rp. 80.000,00	Rp. 120.000,00
2	Mandor	OH	0,060	Rp. 120.000,00	Rp. 7.200,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 127.200,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 127.200,00
D	Overhead				10% x C
					Rp 12.720,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 139.920,00

Kode Analisa : RSNI.02.06
 Jenis Pekerjaan : Menggali 1 m3 Tanah Lumpur sedalam 1,00 meter
 Satuan Pembayaran : M3

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A 1	Bahan				
Jumlah Harga Bahan					Rp -
B 1	Tenaga Kerja Pekerja	OH	1,200	Rp. 80.000,00	Rp. 96.000,00
2	Mandor	OH	0,045	Rp. 120.000,00	Rp. 5.400,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 101.400,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 101.400,00
D	Overhead				10% x C
					Rp 10.140,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 111.540,00

Kode Analisa : RSNI.02.08
 Jenis Pekerjaan : Membuang 1 m3 Tanah sejauh 30 meter
 Satuan Pembayaran : M3

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A 1	Bahan				
Jumlah Harga Bahan					Rp -
B 1	Tenaga Kerja Pekerja	OH	0,330	Rp. 80.000,00	Rp. 26.400,00
2	Mandor	OH	0,010	Rp. 120.000,00	Rp. 1.200,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 27.600,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 27.600,00
D	Overhead				10% x C
					Rp 2.760,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 30.360,00

Kode Analisa : RSNI.02.10
 Jenis Pekerjaan : Memadatkan 1 m3 tanah (per 20 cm)
 Satuan Pembayaran : M3

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A 1	Bahan				
Jumlah Harga Bahan					Rp -
B 1	Tenaga Kerja Pekerja	OH	0,500	Rp. 80.000,00	Rp. 40.000,00
2	Mandor	OH	0,050	Rp. 120.000,00	Rp. 6.000,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 46.000,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 46.000,00
D	Overhead				10% x C
					Rp 4.600,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 50.600,00

Kode Analisa : RSNI.02.11
 Jenis Pekerjaan : Mengurug 1 m3 Pasir Urug
 Satuan Pembayaran : M3

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A 1	Bahan Pasir urug	M3	1,200	Rp. 94.700,00	Rp. 113.640,00

					Jumlah Harga Bahan	Rp. 113.640,00
B	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	OH	0,300	Rp. 80.000,00	Rp.	24.000,00
2	Mandor	OH	0,010	Rp. 120.000,00	Rp.	1.200,00
					Jumlah Harga Tenaga	Rp. 25.200,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp	138.840,00
D	Overhead			10% x C	Rp	13.884,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp	152.724,00

Kode Analisa : RSNI.02.12
 Jenis Pekerjaan : Mengurug 1 m3 Tanah Urug
 Satuan Pembayaran : M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.	
A	Bahan					
1	Tanah Urug	M3	1,200	Rp. 65.000,00	Rp. 78.000,00	
					Jumlah Harga Bahan	Rp. 78.000,00
B	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	OH	0,300	Rp. 80.000,00	Rp. 24.000,00	
2	Mandor	OH	0,010	Rp. 120.000,00	Rp. 1.200,00	
					Jumlah Harga Tenaga	Rp. 25.200,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp	103.200,00
D	Overhead			10% x C	Rp	10.320,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp	113.520,00

Kode Analisa :
 Jenis Pekerjaan : Galian tanah biasa dengan alat di buang setempat termasuk meratakan dan merapikan
 Satuan Pembayaran : M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.	
A	Tenaga Kerja					
1	Mandor	oh	0,0073	Rp. 120.000,00	Rp. 873,02	
2	Pekerja	oh	0,0728	Rp. 80.000,00	Rp. 5.820,11	
					Jumlah Harga Bahan	Rp. 6.693,12
B	Peralatan					
1	Excavator 0.8 m3	Jam	0,0364	Rp. 589.758,34	Rp. 21.452,85	
					Jumlah Harga Tenaga	Rp. 21.452,85
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp	28.145,97
D	Overhead			10% x C	Rp	2.814,60
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp	30.960,57

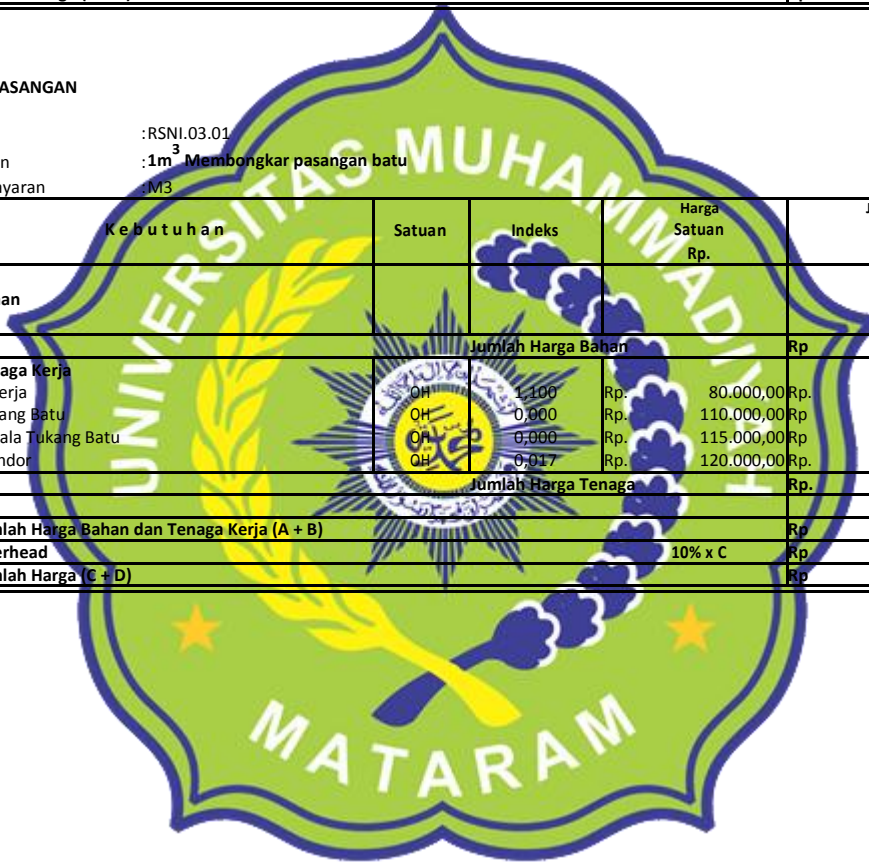
Kode Analisa :-
 Jenis Pekerjaan : Timbunan kembali (back fill) dengan alat termasuk pemadatan, material dari hasil galian
 Satuan Pembayaran : M3

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Tenaga Kerja				
1	Mandor	oh	0,0222	Rp. 120.000,00	Rp. 2.660,40
2	Pekerja	oh	0,2217	Rp. 80.000,00	Rp. 17.736,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 20.396,40
B	Peralatan				
1	Excavator 0.8 m3	Jam	0,0150	Rp. 589.758,34	Rp. 8.846,38
2	Tamper hand, 78 kg	Jam	0,4434	Rp. 34.018,67	Rp. 15.083,88
3	Water tank truck & pump, 3000 ltr	Jam	0,0274	Rp. 241.139,52	Rp. 6.607,22
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 30.537,48
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 50.933,88
D	Overhead				10% x C Rp 5.093,39
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 56.027,26

PEKERJAAN PASANGAN

Kode Analisa : RSNI.03.01
 Jenis Pekerjaan : 1m³ Membongkar pasangan batu
 Satuan Pembayaran : M3

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
Jumlah Harga Bahan					Rp -
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	1,100	Rp. 80.000,00	Rp. 88.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,000	Rp. 110.000,00	Rp. -
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,000	Rp. 115.000,00	Rp. -
4	Mandor	OH	0,017	Rp. 120.000,00	Rp. 2.040,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 90.040,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 90.040,00
D	Overhead				10% x C Rp 9.004,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 99.044,00



Kode Analisa :RSNI.03.02
 Jenis Pekerjaan :Memasang 1 m3 Batu Belah Camp. 1 PC : 4 PP
 Satuan Pembayaran :M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.	
A	Bahan					
1	Batu belah 15 cm / 20 cm	M3	1,200	Rp. 149.000,00	Rp. 178.800,00	
2	Portland Cement (PC)	Kg	163,000	Rp. 1.200,00	Rp. 195.600,00	
3	Pasir Pasang (PP)	M3	0,520	Rp. 128.000,00	Rp. 66.560,00	
Jumlah Harga Bahan					Rp. 440.960,00	
B	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	OH	1,500	Rp. 80.000,00	Rp. 120.000,00	
2	Tukang Batu	OH	0,600	Rp. 110.000,00	Rp. 66.000,00	
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,060	Rp. 115.000,00	Rp. 6.900,00	
4	Mandor	OH	0,075	Rp. 120.000,00	Rp. 9.000,00	
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 201.900,00	
C	Peralatan					
	Molen	Sewa-hari	0,167	Rp. 95.331,39	Rp. 15.920,34	
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 15.920,34	
D	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp. 658.780,34	
E	Overhead				10% x C	Rp. 65.878,03
F	Jumlah Harga (D + E)				Rp. 724.658,38	

Kode Analisa :RSNI.03.02 a
 Jenis Pekerjaan :Memasang 1 m3 Batu Belah Camp. 1 Pc : 4 Ps (Batu dari bekas bongkaran 60%)
 Satuan Pembayaran :M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.	
A	Bahan					
1	Batu belah 15 cm / 20 cm	M3	0,600	Rp. 149.000,00	Rp. 89.400,00	
2	Portland Cement (PC)	Kg	163,000	Rp. 1.200,00	Rp. 195.600,00	
3	Pasir Pasang (PP)	M3	0,520	Rp. 128.000,00	Rp. 66.560,00	
Jumlah Harga Bahan					Rp. 351.560,00	
B	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	OH	1,500	Rp. 80.000,00	Rp. 120.000,00	
2	Tukang Batu	OH	0,600	Rp. 110.000,00	Rp. 66.000,00	
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,060	Rp. 115.000,00	Rp. 6.900,00	
4	Mandor	OH	0,075	Rp. 120.000,00	Rp. 9.000,00	
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 201.900,00	
C	Peralatan					
	Molen	Sewa-hari	0,167	Rp. 95.331,39	Rp. 15.920,34	
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 15.920,34	
D	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp. 569.380,34	
E	Overhead				10% x C	Rp. 56.938,03
F	Jumlah Harga (D + E)				Rp. 626.318,38	

Kode Analisa :RSNI.03.02.b
 Jenis Pekerjaan :Memasang 1 m3 Batu Belah Camp. 1 Pc : 4 Ps (Batu dari bekas bongkaran 80%)
 Satuan Pembayaran :M3

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Batu belah 15 cm / 20 cm	M3	0,200	Rp. 149.000,00	Rp. 29.800,00
2	Portland Cement (PC)	Kg	163,000	Rp. 1.200,00	Rp. 195.600,00
3	Pasir Pasang (PP)	M3	0,520	Rp. 128.000,00	Rp. 66.560,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 291.960,00
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	1,500	Rp. 80.000,00	Rp. 120.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,600	Rp. 110.000,00	Rp. 66.000,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,060	Rp. 115.000,00	Rp. 6.900,00
4	Mandor	OH	0,075	Rp. 120.000,00	Rp. 9.000,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 201.900,00
C	Peralatan				
	Molen	Sewa-hari	0,167	Rp. 95.331,39	Rp. 15.920,34
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 15.920,34
D	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp 509.780,34
E	Overhead				10% x C
					Rp 50.978,03
F	Jumlah Harga (D + E)				Rp 560.758,38

Kode Analisa :RSNI.03.03
 Jenis Pekerjaan :Memasang 1 m3 Batu Belah Camp. 1 Pc : 5 Ps
 Satuan Pembayaran :M3

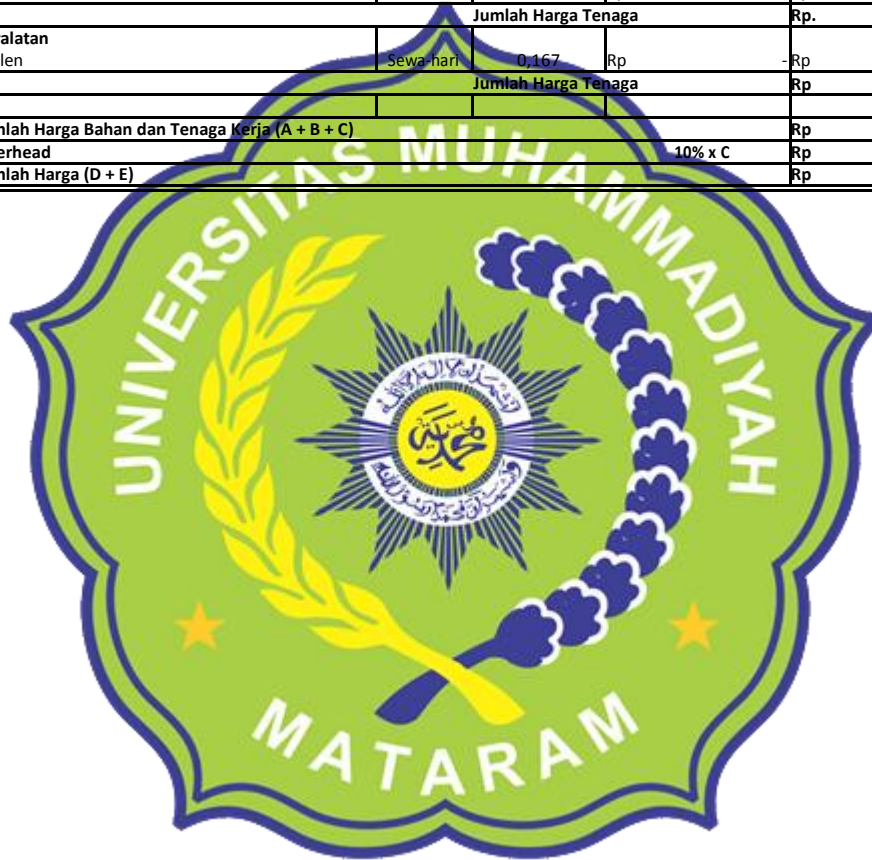
No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Batu belah 15 cm / 20 cm	M3	1,200	Rp. 149.000,00	Rp. 178.800,00
2	Portland Cement (PC)	Kg	136,000	Rp. 1.200,00	Rp. 163.200,00
3	Pasir Pasang (PP)	M3	0,544	Rp. 128.000,00	Rp. 69.632,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 411.632,00
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	1,500	Rp. 80.000,00	Rp. 120.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,600	Rp. 110.000,00	Rp. 66.000,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,060	Rp. 115.000,00	Rp. 6.900,00
4	Mandor	OH	0,075	Rp. 120.000,00	Rp. 9.000,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 201.900,00
C	Peralatan				
	Molen	Sewa-hari	0,167	Rp. 95.331,39	Rp. 15.920,34
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 15.920,34
D	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp 629.452,34
E	Overhead				10% x C
					Rp 62.945,23
F	Jumlah Harga (D + E)				Rp 692.397,58

Kode Analisa :RSNI.03.03.a
 Jenis Pekerjaan :Memasang 1 m3 Batu Belah Camp. 1 Pc : 5 Ps (Batu dari bekas bongkaran)
 Satuan Pembayaran :M3

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Batu belah 15 cm / 20 cm	M3	0,600	Rp. 149.000,00	Rp. 89.400,00
2	Portland Cement (PC)	Kg	136,000	Rp. 1.200,00	Rp. 163.200,00
3	Pasir Pasang (PP)	M3	0,544	Rp. 128.000,00	Rp. 69.632,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 322.232,00
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	1,500	Rp. 80.000,00	Rp. 120.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,600	Rp. 110.000,00	Rp. 66.000,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,060	Rp. 115.000,00	Rp. 6.900,00
4	Mandor	OH	0,075	Rp. 120.000,00	Rp. 9.000,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 201.900,00
C	Peralatan				
	Molen	Sewa-hari	0,167	Rp. 95.331,39	Rp. 15.920,34
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 15.920,34
D	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp 540.052,34
E	Overhead				10% x C
					Rp 54.005,23
F	Jumlah Harga (D + E)				Rp 594.057,58

Kode Analisa :-
 Jenis Pekerjaan : Pasangan Batu Kosong
 Satuan Pembayaran : M3

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Batu belah 15 cm / 20 cm	M3	1,000	Rp. 149.000,00	Rp. 149.000,00
3	Pasir Pasang (PP)	M3	0,400	Rp. 128.000,00	Rp. 51.200,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 200.200,00
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	1,000	Rp. 80.000,00	Rp. 80.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,500	Rp. 110.000,00	Rp. 55.000,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,050	Rp. 115.000,00	Rp. 5.750,00
4	Mandor	OH	0,100	Rp. 120.000,00	Rp. 12.000,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 152.750,00
C	Peralatan				
	Molen	Sewa-hari	0,167	Rp.	- Rp.
Jumlah Harga Tenaga					Rp.
D	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp. 352.950,00
E	Overhead			10% x C	Rp. 35.295,00
F	Jumlah Harga (D + E)				Rp. 388.245,00



Kode Analisa : -
 Jenis Pekerjaan : 1 m' Peilskaal/Mistar duga muka air
 Satuan Pembayaran : M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Mistar Ukur besi/alluminium pelat	m	1	Rp. 150.000,00	Rp. 150.000,00
2	Pasangan bata merah 1pc: 4ps (*)	m3	0,09	Rp. 881.324,06	Rp. 79.319,17
3	Batang skoor L.40.40.4 (*)	kg	5,50	Rp. 12.000,00	Rp. 66.000,00
4	Pelat setrip / 3x30x300mm	kgg	0,50	Rp. 22.000,00	Rp. 11.000,00
5	Dynabolt/raamset dia 8 mm panjang 4-5 cm	bh	4,00	Rp. 5.000,00	Rp. 20.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 326.319,17
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	oh	0,250	Rp. 80.000,00	Rp. 20.000,00
2	Mandor	oh	0,025	Rp. 120.000,00	Rp. 3.000,00
3	Ahli madya (sipil dan hidrologi)	oh	0,025	Rp. 700.000,00	Rp. 17.500,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 40.500,00
C	Peralatan				
	Alat Bantu	ls	1,000	Rp. 10.000,00	Rp. 10.000,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 10.000,00
D	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp. 376.819,17
E	Overhead			10% x C	Rp. 37.681,92
F	Jumlah Harga (D + E)				Rp. 414.501,08

Kode Analisa : RSNI.03.03.b
 Jenis Pekerjaan : Membuat 1 m3 Anyaman Bronjong dari Kawat yang digalvanisir 4 mm
 Satuan Pembayaran : M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Kawat	kg	2,333	Rp. 24.300,00	Rp. 56.691,90
2	Batu belah 15 cm / 20 cm	m3	1,200	Rp. 149.000,00	Rp. 178.800,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 235.491,90
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	1,500	Rp. 80.000,00	Rp. 120.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,600	Rp. 110.000,00	Rp. 66.000,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,060	Rp. 115.000,00	Rp. 6.900,00
4	Mandor	OH	0,075	Rp. 120.000,00	Rp. 9.000,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 201.900,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp. 437.391,90
D	Overhead			10% x C	Rp. 43.739,19
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp. 481.131,09

Kode Analisa :RSNI.05.03
 Jenis Pekerjaan :Memasang 1 m2 Plesteran 1 Pc : 3 Ps, tebal 15 mm
 Satuan Pembayaran :M2

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Portland Cement (PC)	Kg	7,776	Rp. 1.200,00	Rp. 9.331,20
2	Pasir Pasang (PP)	M3	0,023	Rp. 128.000,00	Rp. 2.944,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 12.275,20
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	0,200	Rp. 80.000,00	Rp. 16.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,150	Rp. 110.000,00	Rp. 16.500,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,015	Rp. 115.000,00	Rp. 1.725,00
4	Mandor	OH	0,015	Rp. 120.000,00	Rp. 1.800,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 36.025,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 48.300,200
D	Overhead			10% x C	Rp 4.830,020
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 53.130,220

Kode Analisa :RSNI.05.26
 Jenis Pekerjaan :Memasang 1 m² Siaran pasangan batu kali adukan 1 PC : 2 Ps
 Satuan Pembayaran :M2

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Portland Cement (PC)	Kg	6,340	Rp. 1.200,00	Rp. 7.608,00
2	Pasir Pasang (PP)	M3	0,012	Rp. 128.000,00	Rp. 1.536,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 9.144,00
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	0,300	Rp. 80.000,00	Rp. 24.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,140	Rp. 110.000,00	Rp. 15.400,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,014	Rp. 115.000,00	Rp. 1.610,00
4	Mandor	OH	0,015	Rp. 120.000,00	Rp. 1.800,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 42.810,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 51.954,000
D	Overhead			10% x C	Rp 5.195,400
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 57.149,400

PEKERJAAN BESI BETON

Kode Analisa :RSNI.06.01
 Jenis Pekerjaan :Membuat 1 m3 Beton Mutu fc = 12,2 Mpa (K 150)
 Satuan Pembayaran :M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Portland Cement (PC)	Kg	299,000	Rp. 1.200,00	Rp. 358.800,00
2	Batu Pecah 2-3	Kg	1017,000	Rp. 304,56	Rp. 309.737,52
3	Pasir Beton	Kg	799,000	Rp. 119,57	Rp. 95.537,57
4	Air	Liter	215,000	Rp. 50,00	Rp. 10.750,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 774.825,09
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	0,300	Rp. 80.000,00	Rp. 24.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,140	Rp. 110.000,00	Rp. 15.400,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,014	Rp. 115.000,00	Rp. 1.610,00
4	Mandor	OH	0,015	Rp. 120.000,00	Rp. 1.800,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 42.810,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp 817.635,091
D	Overhead			10% x C	Rp 81.763,509
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 899.398,601

Kode Analisa : -
 Jenis Pekerjaan : Membuat 1 m3 Beton Mutu fc = 19,3 Mpa (K 225)
 Satuan Pembayaran : M3

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Portland Cement (PC)	Kg	371	Rp. 1.200,00	Rp. 445.200,00
2	Batu Pecah 2-3	Kg	698	Rp. 304,56	Rp. 212.582,88
3	Pasir Beton	Kg	1047	Rp. 119,57	Rp. 125.191,29
4	Air	Liter	215	Rp. 50,00	Rp. 10.750,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 793.724,17
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	1,323	Rp. 80.000,00	Rp. 105.840,00
2	Tukang Batu	OH	0,189	Rp. 110.000,00	Rp. 20.790,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,019	Rp. 115.000,00	Rp. 2.185,00
4	Mandor	OH	0,132	Rp. 120.000,00	Rp. 15.840,00
C	Alat				
1	Pekerja	OH	1,750	Rp. 95.331,39	Rp. 166.829,93
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 311.484,93
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp. 1.105.209,098
D	Overhead				10% x C Rp. 110.520,910
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp. 1.215.730,008

Kode Analisa : b.17
 Jenis Pekerjaan : Pembesian 1 Kg dengan besi polos
 Satuan Pembayaran : kg

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Besi Beton	kg	1,05	Rp. 12.600,00	Rp. 13.230,00
2	Kawat Ikat	kg	0,015	Rp. 18.000,00	Rp. 270,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 13.500,00
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	oh	0,007	Rp. 80.000,00	Rp. 560,00
2	Tukang Besi	oh	0,007	Rp. 110.000,00	Rp. 770,00
3	Kepala Tukang	oh	0,001	Rp. 115.000,00	Rp. 80,50
4	Mandor	oh	0,001	Rp. 120.000,00	Rp. 84,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 1.494,50
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp. 14.994,500
D	Overhead				10% x C Rp. 1.499,450
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp. 16.493,950

Kode Analisa : b.18
 Jenis Pekerjaan : Bekisting
 Satuan Pembayaran : m2

No.	K e b u t u h a n	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Multiflex 18 mm	lbr	0,245	Rp. 326.700,00	Rp. 80.041,50
2	Kaso 5/7 cm	m3	0,0135	Rp. 4.840.000,00	Rp. 65.340,00
3	Paku 5 cm dan 7 cm	kg	0,25	Rp. 23.550,00	Rp. 5.887,50
4	Minyak bekisting	L	0,2	Rp. 40.000,00	Rp. 8.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 159.269,00
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	oh	0,500	Rp. 80.000,00	Rp. 40.000,00
2	Tukang kayu	oh	0,250	Rp. 110.000,00	Rp. 27.500,00
3	Kepala Tukang	oh	0,025	Rp. 115.000,00	Rp. 2.875,00
4	Mandor	oh	0,050	Rp. 120.000,00	Rp. 6.000,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 76.375,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp. 235.644,000
D	Overhead				10% x C Rp. 23.564,400
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp. 259.208,400

Kode Analisa :RSNI.06.02
 Jenis Pekerjaan :Membuat 1 m3 beton bertulang (200 kg besi + begisting), K-225
 Satuan Pembayaran :M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Kayu Kelas III papan	M3	0,1600	Rp. 2.196.900,00	Rp. 351.504,00
2	Paku	Kg	0,7500	Rp. 18.000,00	Rp. 13.500,00
3	Minyak Begisting	Liter	1,2000	Rp. 20.700,00	Rp. 24.840,00
4	Besi Beton Polos	Kg	210,00	Rp. 12.600,00	Rp. 2.646.000,00
5	Kawat beton	Kg	3,0000	Rp. 18.000,00	Rp. 54.000,00
6	PC.	Kg	371,0000	Rp. 1.200,00	Rp. 445.200,00
7	Batu Pecah 2-3	M3	1,047,0000	Rp. 304,56	Rp. 318.874,32
8	Pasir pasang	M3	0,5400	Rp. 128.000,00	Rp. 69.120,00
9	Kayu Kelas II Balok	M3	0,1050	Rp. 2.682.000,00	Rp. 281.610,00
10	Dolken	Btg	1,400	Rp. 39.600,00	Rp. 55.440,00
11	Air	Liter	215,000	Rp. 50,00	Rp. 10.750,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 4.270.838,32
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	1,500	Rp. 80.000,00	Rp. 120.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,600	Rp. 110.000,00	Rp. 66.000,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,060	Rp. 115.000,00	Rp. 6.900,00
4	Mandor	OH	0,075	Rp. 115.000,00	Rp. 8.625,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 201.525,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B)				Rp. 4.472.363,32
D	Overhead				Rp. 447.236,33
				10% x C	
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp. 4.919.599,65

PEKERJAAN PINTU AIR - 08

Kode Analisa :RSNI.08.01
 Jenis Pekerjaan :Memasang Pintu Angkat B = 70 cm; H = 90 cm, H1 = 170 cm - (tipe C)
 Satuan Pembayaran :M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Besi Pengaku	kg	6,9000	Rp. 98.100,00	Rp. 676.890,00
2	Kawat las listrik	kg	1,5300	Rp. 126.900,00	Rp. 194.157,00
3	Camuran Beton	m ³	0,0690	Rp. 899.398,60	Rp. 62.058,50
4	Pasangan Batu	m ³	0,1380	Rp. 724.658,38	Rp. 100.002,86
5	Tacle/Tripod 4-5 m	bh	0,3450	Rp. 50.000,00	Rp. 17.250,00
6	Mesin Las Listrik	bh	0,3450	Rp. 75.000,00	Rp. 25.875,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 1.076.233,36
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	3,140	Rp. 80.000,00	Rp. 251.200,00
2	Tukang Batu	OH	1,570	Rp. 110.000,00	Rp. 172.700,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,157	Rp. 115.000,00	Rp. 18.055,00
4	Mandor	OH	0,314	Rp. 115.000,00	Rp. 36.110,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 478.065,00
C	Peralatan				
1	Pintu Air	bh	1,000	Rp. 4.140.000,00	Rp. 4.140.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 4.140.000,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp. 5.694.298,36
D	Overhead				Rp. 569.429,84
				10% x C	
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp. 6.263.728,20

Kode Analisa :RSNI.08.02
 Jenis Pekerjaan :Memasang Pintu Angkat B = 150 cm; H1 = 330 cm - (tipe B)
 Satuan Pembayaran :M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Besi Pengaku	kg	7,2600	Rp. 98.100,00	Rp. 712.206,00
2	Kawat las listrik	kg	1,6100	Rp. 126.900,00	Rp. 204.309,00
3	Camuran Beton (Analisa RSNI.06.01)	m3	0,0730	Rp. 899.398,60	Rp. 65.656,10
4	Pasangan Batu (Analisa RSNI.03.02)	m3	0,1380	Rp. 724.658,38	Rp. 100.002,86
5	Tacle/Tripod 4-5 m	bh	0,3630	Rp. 50.000,00	Rp. 18.150,00
6	Mesin Las Listrik	bh	0,3630	Rp. 75.000,00	Rp. 27.225,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 1.127.548,95
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	3,140	Rp. 110.000,00	Rp. 345.400,00
2	Tukang Batu	OH	1,570	Rp. 115.000,00	Rp. 180.550,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,157	Rp. 115.000,00	Rp. 18.055,00
4	Mandor	OH	0,314	Rp. 115.000,00	Rp. 36.110,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 580.115,00
C	Peralatan				
1	Pintu Air	bh	1,000	Rp. 7.020.000,00	Rp. 7.020.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 7.020.000,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp. 8.727.663,95
D	Overhead			10% x C	Rp. 872.766,40
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp. 9.600.430,35

Kode Analisa :RSNI.08.03
 Jenis Pekerjaan :Memasang Pintu Angkat B = 90 cm; H = 200 cm, H1 = 380 cm - (tipe A)
 Satuan Pembayaran :M3

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Bahan				
1	Besi Pengaku	kg	7,9880	Rp. 98.100,00	Rp. 783.622,80
2	Kawat las listrik	kg	1,7710	Rp. 126.900,00	Rp. 224.739,90
3	Camuran Beton (Analisa RSNI.06.01)	m3	0,0800	Rp. 899.398,60	Rp. 71.951,89
4	Pasangan Batu (Analisa RSNI.03.02)	m3	0,1380	Rp. 724.658,38	Rp. 131.163,17
5	Tacle/Tripod 4-5 m	bh	0,3990	Rp. 50.000,00	Rp. 19.950,00
6	Mesin Las Listrik	bh	0,3990	Rp. 75.000,00	Rp. 29.925,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 1.261.352,75
B	Tenaga Kerja				
1	Pekerja	OH	3,140	Rp. 115.000,00	Rp. 361.100,00
2	Tukang Batu	OH	1,570	Rp. 115.000,00	Rp. 180.550,00
3	Kepala Tukang Batu	OH	0,157	Rp. 115.000,00	Rp. 18.055,00
4	Mandor	OH	0,314	Rp. 115.000,00	Rp. 36.110,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 595.815,00
C	Peralatan				
1	Pintu Air	bh	1,000	Rp. 9.720.000,00	Rp. 9.720.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 9.720.000,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp. 11.577.167,75
D	Overhead			10% x C	Rp. 1.157.716,78
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp. 12.734.884,53

Kode Analisa :

Jenis Pekerjaan : Pengadaan dan pemasangan Pintu ulir Kranwil Double Ulir Dua b= 1,50 m

Satuan Pembayaran : unit

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Upah				
1	Ongkos angkut ke lokasi	ls	1,0000	Rp. 500.000,00	Rp. 500.000,00
2	Pengecatan per buah pintu air	ls	1,0000	Rp. 2.500.000,00	Rp. 2.500.000,00
3	Ongkos pemasangan	ls	1,0000	Rp. 5.000.000,00	Rp. 5.000.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 8.000.000,00
B	Bahan				
1	Pintu ulir Kranwil Double Ulir Dua b=1.2-1.5 m	bh	1,000	45.220.200	Rp. 45.220.200,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 45.220.200,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp 53.220.200,00
D	Overhead				10% x C
					Rp 5.322.020,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 58.542.220,00

Kode Analisa :

Jenis Pekerjaan : Pengadaan dan pemasangan Pintu ulir Kranwil Double Ulir Dua b= 1,20 m

Satuan Pembayaran : unit

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Upah				
1	Ongkos angkut ke lokasi	ls	1,0000	Rp. 500.000,00	Rp. 500.000,00
2	Pengecatan per buah pintu air	ls	1,0000	Rp. 2.500.000,00	Rp. 2.500.000,00
3	Ongkos pemasangan	ls	1,0000	Rp. 4.000.000,00	Rp. 4.000.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 7.000.000,00
B	Bahan				
1	Pintu ulir Kranwil Double Ulir Dua b=1.2-1.5 m	bh	1,000	39.726.800	Rp. 39.726.800,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 39.726.800,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp 46.726.800,00
D	Overhead				10% x C
					Rp 4.672.680,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 51.399.480,00

Kode Analisa :

Jenis Pekerjaan : Pengadaan dan pemasangan Pintu ulir Kranwil Ulir b= 0.7 m

Satuan Pembayaran : unit

No.	Kebutuhan	Satuan	Indeks	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.
A	Upah				
1	Ongkos angkut ke lokasi	ls	1,0000	Rp. 500.000,00	Rp. 500.000,00
2	Pengecatan per buah pintu air	ls	1,0000	Rp. 2.500.000,00	Rp. 2.500.000,00
3	Ongkos pemasangan	ls	1,0000	Rp. 3.500.000,00	Rp. 3.500.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp. 6.500.000,00
B	Bahan				
1	Pintu ulir Kranwil Double Ulir Dua b=1.2-1.5 m	bh	1,000	25.000.000	Rp. 25.000.000,00
Jumlah Harga Tenaga					Rp. 25.000.000,00
C	Jumlah Harga Bahan dan Tenaga Kerja (A + B + C)				Rp 31.500.000,00
D	Overhead				10% x C
					Rp 3.150.000,00
E	Jumlah Harga (C + D)				Rp 34.650.000,00

RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

Kegiatan :
 Pekerjaan :
 Tahun Anggaran :

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	No. Analisa	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A PEKERJAAN PERSIAPAN						
1	Laporan (harian, mingguan, Bulanan),	Ls	-	2,00	1.500.000,00	3.000.000,00
2	Foto Dokumentasi 0%, 50%, 100% masing - masing rangkap 5)			2,00	500.000,00	1.000.000,00
3	Papan Nama Proyek	Bh	-	1,00	500.000,00	500.000,00
4	Pos Lapangan/Direksi Keet	Ls	-	1,00	15.000.000,00	15.000.000,00
5	Gambar Shop Drawing	Ls	-	1,00	2.000.000,00	2.000.000,00
6	Gambar Asbuilt Drawing	Ls	-	1,00	2.000.000,00	2.000.000,00
7	1 M' Pengukuran / Uitzet Trase Saluran	m'	RSNI.01.02	500	2.948,00	1.474.000,00
Sub - Total Harga No. A : Pekerjaan Persiapan						24.974.000,00
B PEKERJAAN BENDUNG DAN PENGURAS						
1	Galian tanah biasa dengan alat di buang setempat termasuk meratakan dan merapikan	m3	-	2803,155	30.960,57	86.787.272,02
2	Memasang 1 m3 Batu Belah Camp. 1 PC : 4 PP	m3	RSNI.03.02	794,6	724.658,38	575.813.545,84
3	Memasang 1 m2 Plesteran 1 Pc : 3 Ps, tebal 15 mm	m2	RSNI.05.03	67,035	53.130,22	3.561.584,30
4	Memasang 1 m ² Siaran pasangan batu kali adukan 1 PC : 2 Ps	m2	RSNI.05.26	195,93	57.149,40	11.197.281,94
5	Membuat 1 m3 Beton Mutu fc = 12,2 Mpa (K 150)	m3	RSNI.06.01	25,265	899.398,60	22.723.305,64
6	Membuat 1 m3 Beton Mutu fc = 19,3 Mpa (K 225)	m3	-	8,405	1.215.730,01	10.218.210,72
7	Pembesian 1 Kg dengan besi polos	kg		457,912	16.493,95	7.552.777,63
8	Bekisting	m2		120	259.208,40	31.105.008,00
9	Timbunan kembali (back fill) dengan alat termasuk pemadatan, material dari hasil galian	m3	-	388,82	56.027,26	21.784.520,28
10	1,50 m	unit	-	1	58.542.220,00	58.542.220,00
11	Pemasangan Relling Besi Dia 2,5"	m1	ls	100	150.000,00	15.000.000,00
12	Pasangan Batu Kosong	m3		75	388.245,00	29.118.375,00
13	1 m' Peilskaal/Mistar duga muka air	m		1	414.501,08	414.501,08
Sub - Total Harga No. B : Pekerjaan Bendung Dan Penguras						873.818.602,45
C PEKERJAAN INTAKE DAN KANTONG LUMPUR						
1	Galian tanah biasa dengan alat di buang setempat termasuk meratakan dan merapikan	m3	-	1.464,31	30.960,57	45.335.869,86
2	Memasang 1 m3 Batu Belah Camp. 1 PC : 4 PP	m3	RSNI.03.02	145,77	724.658,38	105.633.451,52
3	Memasang 1 m2 Plesteran 1 Pc : 3 Ps, tebal 15 mm	m2	RSNI.05.03	34,65	53.130,22	1.840.962,12
4	Memasang 1 m ² Siaran pasangan batu kali adukan 1 PC : 2 Ps	m2	RSNI.05.26	108,67	57.149,40	6.210.425,30
5	Membuat 1 m3 Beton Mutu fc = 12,2 Mpa (K 150)	m3		15,00	899.398,60	13.490.979,01
6	Membuat 1 m3 Beton Mutu fc = 19,3 Mpa (K 225)	m3			1.215.730,01	0,00
7	Pembesian 1 Kg dengan besi polos	kg		204,00	16.493,95	3.364.765,80
8	Bekisting	m2		73,63	259.208,40	19.085.514,49
9	Timbunan kembali (back fill) dengan alat termasuk pemadatan, material dari hasil galian	m3	-	28,97	56.027,26	1.623.109,80
10	Pengadaan dan pemasangan Pintu ulir Kranwil Double Ulir Dua b= 1,20 m	unit	-	1,00	51.399.480,00	51.399.480,00
11	Pengadaan dan pemasangan Pintu ulir Kranwil Ulir b= 0.7 m	m1	-	1,00	34.650.000,00	34.650.000,00
Sub - Total Harga No. C : Intake dan Kantong Lumpur						282.634.557,91
REAL COST (A + B + C)						1.181.427.160,36
PPn 10 %						118.142.716,04
JUMLAH						1.299.569.876,39
Dibulatkan						1.299.000.000,00

TERBILANG : Satu Milyar Dua Ratus Sembilan Puluh Sembilan juta rupiah

REKAP ANALISA HARGA SATUAN

No	Uraian	No. Analisa	Harga Satuan Analisa (Rp)	Ket
1	1 M2 Pembersihan dan Striping / Kosrekan	RSNI.01.01	6.072,00	
2	1 M' Pengukuran / Uitzet Trase Saluran	RSNI.01.02	2.948,00	
3	1 M2 Tebas tebang, memotong dan membersihkan Lokasi dari pohon	RSNI.01.03	15.092,00	
4	Menggali 1 m3 Tanah Biasa sedalam 1,00 meter	RSNI.02.01	69.300,00	
5	Menggali 1 m3 Tanah Biasa sedalam 2,00 meter	RSNI.02.02	85.140,00	
6	Menggali 1 m3 Tanah Biasa sedalam 3,00 meter	RSNI.02.03	101.244,00	
7	Menggali 1 m3 Tanah Keras sedalam 1,00 meter	RSNI.02.04	95.920,00	
8	Menggali 1 m3 Tanah Cadas sedalam 1,00 meter	RSNI.02.05	139.920,00	
9	Menggali 1 m3 Tanah Lumpur sedalam 1,00 meter	RSNI.02.06	111.540,00	
10	Membuang 1 m3 Tanah sejauh 30 meter	RSNI.02.08	30.360,00	
11	Memadatkan 1 m3 tanah (per 20 cm)	RSNI.02.10	50.600,00	
12	Mengurug 1 m3 Pasir Urug	RSNI.02.11	152.724,00	
13	Mengurug 1 m3 Tanah Urug	RSNI.02.12	113.520,00	
14	Galian tanah biasa dengan alat di buang setempat termasuk meratakan dan merapikan		30.960,57	
15	Timbunan kembali (back fill) dengan alat termasuk pemadatan, material dari hasil galian		56.027,26	
16	1m3 Membongkar pasangan batu	RSNI.03.01	99.044,00	
17	Memasang 1 m3 Batu Belah Camp. 1 Pc : 4 PP	RSNI.03.02	724.658,38	
18	Memasang 1 m3 Batu Belah Camp. 1 Pc : 4 Ps (Batu dari bekas bongkaran 60%)	RSNI.03.02.a	626.318,38	
19	Memasang 1 m3 Batu Belah Camp. 1 Pc : 4 Ps (Batu dari bekas bongkaran 80%)	RSNI.03.02.b	560.758,38	
20	Memasang 1 m3 Batu Belah Camp. 1 Pc : 5 Ps	RSNI.03.03	692.397,58	
21	Memasang 1 m3 Batu Belah Camp. 1 Pc : 5 Ps (Batu dari bekas bongkaran)	RSNI.03.03.a	594.057,58	
	Pasangan Batu Kosong		388.245,00	
	1 m' Peilskaal/Mistar duga muka air		414.501,08	
22	Membuat 1 m3 Anyaman Bronjong dari Kawat yang digalvanisir 4 mm	RSNI.03.03.b	481.131,09	
23	Memasang 1 m2 Plesteran 1 Pc : 3 Ps, tebal 15 mm	RSNI.05.03	53.130,22	
24	Memasang 1 m ² Siaran pasangan batu kali adukan 1 PC : 2 Ps	RSNI.05.26	57.149,40	
25	Membuat 1 m3 Beton Mutu fc = 12,2 Mpa (K 150)	RSNI.06.01	899.398,60	
26	Membuat 1 m3 Beton Mutu fc = 19,3 Mpa (K 225)		1.215.730,01	
27	Pembesian 1 Kg dengan besi polos	b.17	16.493,95	
28	Bekisting		259.208,40	
29	Membuat 1 m3 beton bertulang (200 kg besi + begisting), K-225	RSNI.06.02	4.919.599,65	
30	Memasang Pintu Angkat B = 70 cm; H = 90 cm, H1 = 170 cm - (tipe C)	RSNI.08.01	6.263.728,20	
31	Memasang Pintu Angkat B = 150 cm; H1 = 330 cm - (tipe B)	RSNI.08.02	9.600.430,35	
32	Memasang Pintu Angkat B = 90 cm; H = 200 cm, H1 = 380 cm - (tipe A)	RSNI.08.03	12.734.884,53	
33	Pengadaan dan pemasangan Pintu Ulir Kranwil Double Ulir Dua b= 1,50 m		58.542.220,00	
34	Pengadaan dan pemasangan Pintu ulir Kranwil Double Ulir Dua b= 1,20 m		51.399.480,00	
35	Pengadaan dan pemasangan Pintu ulir Kranwil Ulir b= 0.7 m		34.650.000,00	

LAMPIRAN GAMBAR RENCANA





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

SKRIPSI :

**Perencanaan Bendung Untuk Memenuhi
Kebutuhan Air Baku Pada Dusun Batu Layar
Kabupaten Lombok Barat,
Nusa Tenggara Barat**

Dosen Pembimbing I

Dr. Eng. M. Islami Rusyda ST., MT

Dosen Pembimbing II

Dr. Eng. Haryati ST., M.Sc. (Eng)

Nama :

Lalu Muhammad Paizan

416110078



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

SKRIPSI :

Perencanaan Bendung Untuk Memenuhi
Kebutuhan Air Baku Pada Dusun Batu Layar
Kabupaten Lombok Barat,
Nusa Tenggara Barat

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng.M.Islami Rusyda ST.,MT

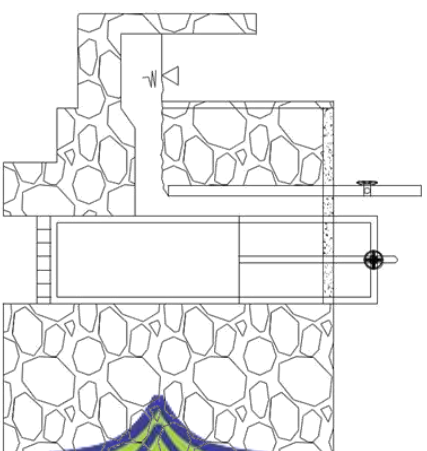
Dosen Pembimbing II

Dr.Eng.Haryadi,ST.,M.Sc. (Eng)

Nama :

Lalu Muhammad Palzan

416110078



POTONGAN B-B
SKALA 1:50





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

SKRIPSI :

Perencanaan Bendung Untuk Memenuhi
Kebutuhan Air Baku Pada Dusun Batu Layar
Kabupaten Lombok Barat,
Nusa Tenggara Barat

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng.M.Islami Rusyda, ST., MT

Dosen Pembimbing II

Dr.Eng.Haryadi, ST., M.Sc. (Eng)

Nama :

Lalu Muhammad Palzan
416110078



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MATARAM

SKRIPSI

**Perencanaan Bendung tirkak
Memenuhi Kebutuhan Air Baku
Pada Dusun Batu Layar Kabupaten
Lombok Barat, Nusa Tenggara
Barat**

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng.M.Islamy Ruyda,ST.,MT
0824017501

Dosen Pembimbing II

Dr.Eng.Haryadi,ST.,M.Sc.(Egn)

Mahasiswa

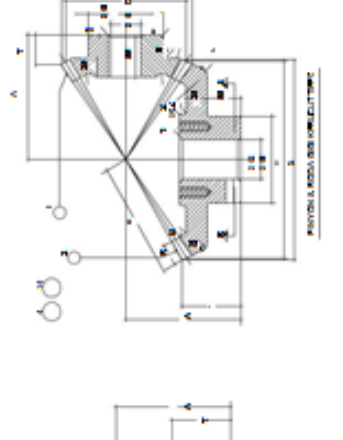
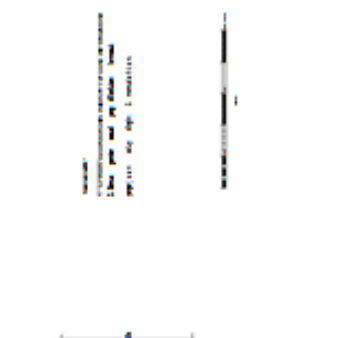
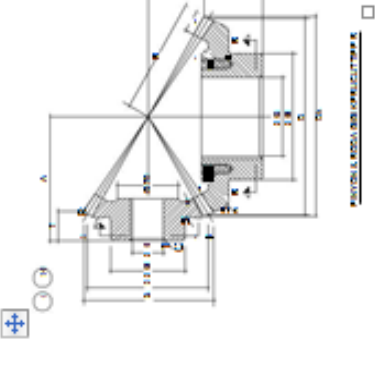
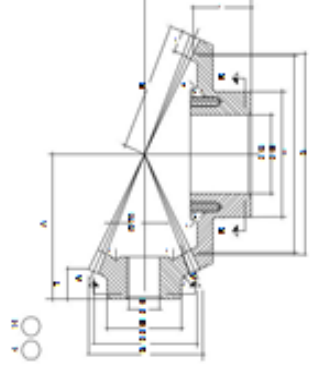
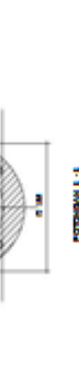
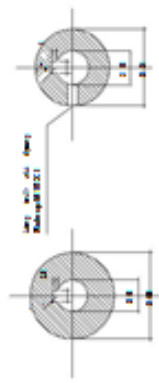
Lalu Muhammad Paizan
416110078

DAFTAR ISI

No	Judul	Halaman
1	HALAMAN DEPAN	1
2	HALAMAN KATA PENGANTAR	2
3	HALAMAN DAFTAR ISI	3
4	HALAMAN DAFTAR GAMBAR	4
5	HALAMAN DAFTAR TABEL	5
6	HALAMAN PENDAHULUAN	6
7	HALAMAN BAB I PENDAHULUAN	7
8	HALAMAN BAB II TINJAUAN UMUM	8
9	HALAMAN BAB III PERENCANAAN	9
10	HALAMAN BAB IV PERENCANAAN	10
11	HALAMAN BAB V PERENCANAAN	11
12	HALAMAN BAB VI PERENCANAAN	12
13	HALAMAN BAB VII PERENCANAAN	13
14	HALAMAN BAB VIII PERENCANAAN	14
15	HALAMAN BAB IX PERENCANAAN	15
16	HALAMAN BAB X PERENCANAAN	16
17	HALAMAN BAB XI PERENCANAAN	17
18	HALAMAN BAB XII PERENCANAAN	18
19	HALAMAN BAB XIII PERENCANAAN	19
20	HALAMAN BAB XIV PERENCANAAN	20
21	HALAMAN BAB XV PERENCANAAN	21
22	HALAMAN BAB XVI PERENCANAAN	22
23	HALAMAN BAB XVII PERENCANAAN	23
24	HALAMAN BAB XVIII PERENCANAAN	24
25	HALAMAN BAB XIX PERENCANAAN	25
26	HALAMAN BAB XX PERENCANAAN	26
27	HALAMAN BAB XXI PERENCANAAN	27
28	HALAMAN BAB XXII PERENCANAAN	28
29	HALAMAN BAB XXIII PERENCANAAN	29
30	HALAMAN BAB XXIV PERENCANAAN	30
31	HALAMAN BAB XXV PERENCANAAN	31
32	HALAMAN BAB XXVI PERENCANAAN	32
33	HALAMAN BAB XXVII PERENCANAAN	33
34	HALAMAN BAB XXVIII PERENCANAAN	34
35	HALAMAN BAB XXIX PERENCANAAN	35
36	HALAMAN BAB XXX PERENCANAAN	36
37	HALAMAN BAB XXXI PERENCANAAN	37
38	HALAMAN BAB XXXII PERENCANAAN	38
39	HALAMAN BAB XXXIII PERENCANAAN	39
40	HALAMAN BAB XXXIV PERENCANAAN	40
41	HALAMAN BAB XXXV PERENCANAAN	41
42	HALAMAN BAB XXXVI PERENCANAAN	42
43	HALAMAN BAB XXXVII PERENCANAAN	43
44	HALAMAN BAB XXXVIII PERENCANAAN	44
45	HALAMAN BAB XXXIX PERENCANAAN	45
46	HALAMAN BAB XL PERENCANAAN	46
47	HALAMAN BAB XLI PERENCANAAN	47
48	HALAMAN BAB XLII PERENCANAAN	48
49	HALAMAN BAB XLIII PERENCANAAN	49
50	HALAMAN BAB XLIV PERENCANAAN	50
51	HALAMAN BAB XLV PERENCANAAN	51
52	HALAMAN BAB XLVI PERENCANAAN	52
53	HALAMAN BAB XLVII PERENCANAAN	53
54	HALAMAN BAB XLVIII PERENCANAAN	54
55	HALAMAN BAB XLIX PERENCANAAN	55
56	HALAMAN BAB L PERENCANAAN	56
57	HALAMAN BAB L I PERENCANAAN	57
58	HALAMAN BAB L II PERENCANAAN	58
59	HALAMAN BAB L III PERENCANAAN	59
60	HALAMAN BAB L IV PERENCANAAN	60
61	HALAMAN BAB L V PERENCANAAN	61
62	HALAMAN BAB L VI PERENCANAAN	62
63	HALAMAN BAB L VII PERENCANAAN	63
64	HALAMAN BAB L VIII PERENCANAAN	64
65	HALAMAN BAB L IX PERENCANAAN	65
66	HALAMAN BAB L X PERENCANAAN	66
67	HALAMAN BAB L XI PERENCANAAN	67
68	HALAMAN BAB L XII PERENCANAAN	68
69	HALAMAN BAB L XIII PERENCANAAN	69
70	HALAMAN BAB L XIV PERENCANAAN	70
71	HALAMAN BAB L XV PERENCANAAN	71
72	HALAMAN BAB L XVI PERENCANAAN	72
73	HALAMAN BAB L XVII PERENCANAAN	73
74	HALAMAN BAB L XVIII PERENCANAAN	74
75	HALAMAN BAB L XIX PERENCANAAN	75
76	HALAMAN BAB L XX PERENCANAAN	76
77	HALAMAN BAB L XXI PERENCANAAN	77
78	HALAMAN BAB L XXII PERENCANAAN	78
79	HALAMAN BAB L XXIII PERENCANAAN	79
80	HALAMAN BAB L XXIV PERENCANAAN	80
81	HALAMAN BAB L XXV PERENCANAAN	81
82	HALAMAN BAB L XXVI PERENCANAAN	82
83	HALAMAN BAB L XXVII PERENCANAAN	83
84	HALAMAN BAB L XXVIII PERENCANAAN	84
85	HALAMAN BAB L XXIX PERENCANAAN	85
86	HALAMAN BAB L XXX PERENCANAAN	86
87	HALAMAN BAB L XXXI PERENCANAAN	87
88	HALAMAN BAB L XXXII PERENCANAAN	88
89	HALAMAN BAB L XXXIII PERENCANAAN	89
90	HALAMAN BAB L XXXIV PERENCANAAN	90
91	HALAMAN BAB L XXXV PERENCANAAN	91
92	HALAMAN BAB L XXXVI PERENCANAAN	92
93	HALAMAN BAB L XXXVII PERENCANAAN	93
94	HALAMAN BAB L XXXVIII PERENCANAAN	94
95	HALAMAN BAB L XXXIX PERENCANAAN	95
96	HALAMAN BAB L XL PERENCANAAN	96
97	HALAMAN BAB L XLI PERENCANAAN	97
98	HALAMAN BAB L XLII PERENCANAAN	98
99	HALAMAN BAB L XLIII PERENCANAAN	99
100	HALAMAN BAB L XLIV PERENCANAAN	100

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Halaman Depan	1
2	Halaman Kata Pengantar	2
3	Halaman Daftar Isi	3
4	Halaman Daftar Gambar	4
5	Halaman Daftar Tabel	5
6	Halaman Pendahuluan	6
7	Halaman Bab I	7
8	Halaman Bab II	8
9	Halaman Bab III	9
10	Halaman Bab IV	10
11	Halaman Bab V	11
12	Halaman Bab VI	12
13	Halaman Bab VII	13
14	Halaman Bab VIII	14
15	Halaman Bab IX	15
16	Halaman Bab X	16
17	Halaman Bab XI	17
18	Halaman Bab XII	18
19	Halaman Bab XIII	19
20	Halaman Bab XIV	20
21	Halaman Bab XV	21
22	Halaman Bab XVI	22
23	Halaman Bab XVII	23
24	Halaman Bab XVIII	24
25	Halaman Bab XIX	25
26	Halaman Bab XX	26
27	Halaman Bab XXI	27
28	Halaman Bab XXII	28
29	Halaman Bab XXIII	29
30	Halaman Bab XXIV	30
31	Halaman Bab XXV	31
32	Halaman Bab XXVI	32
33	Halaman Bab XXVII	33
34	Halaman Bab XXVIII	34
35	Halaman Bab XXIX	35
36	Halaman Bab XXX	36
37	Halaman Bab XXXI	37
38	Halaman Bab XXXII	38
39	Halaman Bab XXXIII	39
40	Halaman Bab XXXIV	40
41	Halaman Bab XXXV	41
42	Halaman Bab XXXVI	42
43	Halaman Bab XXXVII	43
44	Halaman Bab XXXVIII	44
45	Halaman Bab XXXIX	45
46	Halaman Bab XL	46
47	Halaman Bab XLI	47
48	Halaman Bab XLII	48
49	Halaman Bab XLIII	49
50	Halaman Bab XLIV	50





MUHAMMADIYAH MATARAM
SKRIPSI

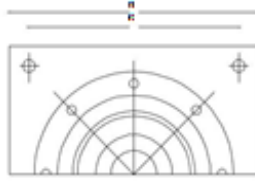
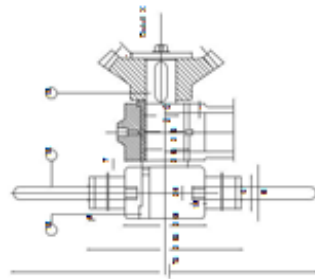
**Perencanaan Bendung Untuk
Memenuhi Kebutuhan Air
Baku Pada Dusun Batu
Layar Kabupaten Baarat,
Nusa Tenggara Barat**
Dosen Pembimbing: [Redacted]

No.	Nama dan Alamat	Alamat	Tempat dan Tanggal
1.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
2.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
3.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
4.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
5.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
6.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
7.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
8.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
9.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
10.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
11.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
12.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
13.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
14.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
15.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
16.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
17.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
18.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
19.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
20.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018

CATATAN :

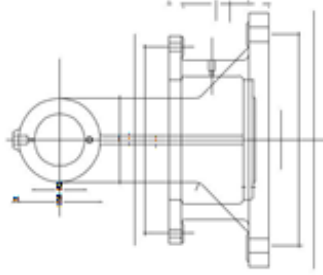
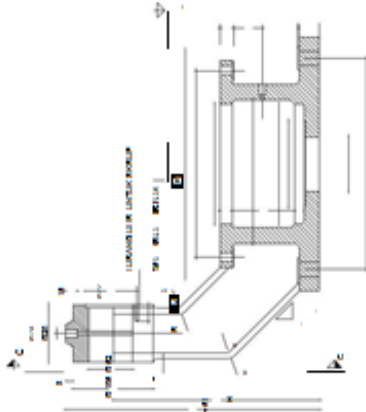
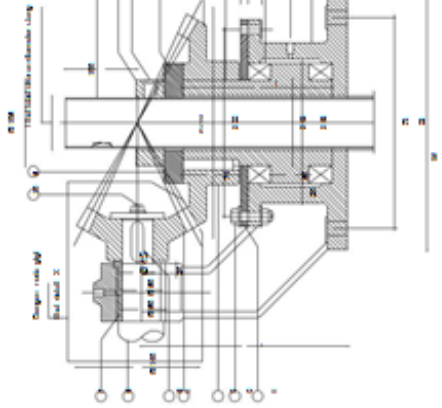
No.	Nama dan Alamat	Alamat	Tempat dan Tanggal
1.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
2.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
3.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018
4.	Supriyandono	Mataram	15/11/2018

- DAFTAR ISI
1. Menerangkan skema awal
 2. Menerangkan detail dari gambar yang diberikan
 3. Menerangkan detail dari gambar yang diberikan
 4. Menerangkan detail dari gambar yang diberikan



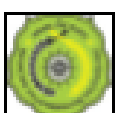
RANSANGAN ATU DUDUG - B

POTONGAN A - A



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MATARAM

SKRIPSI

Pencapaian Bending Untuk
Material Kalsium Air Batu
Pada Dusen Batu Layan
Kabupaten Lombok Barat,
Nusa Tenggara Barat

Dusun Pambiring I

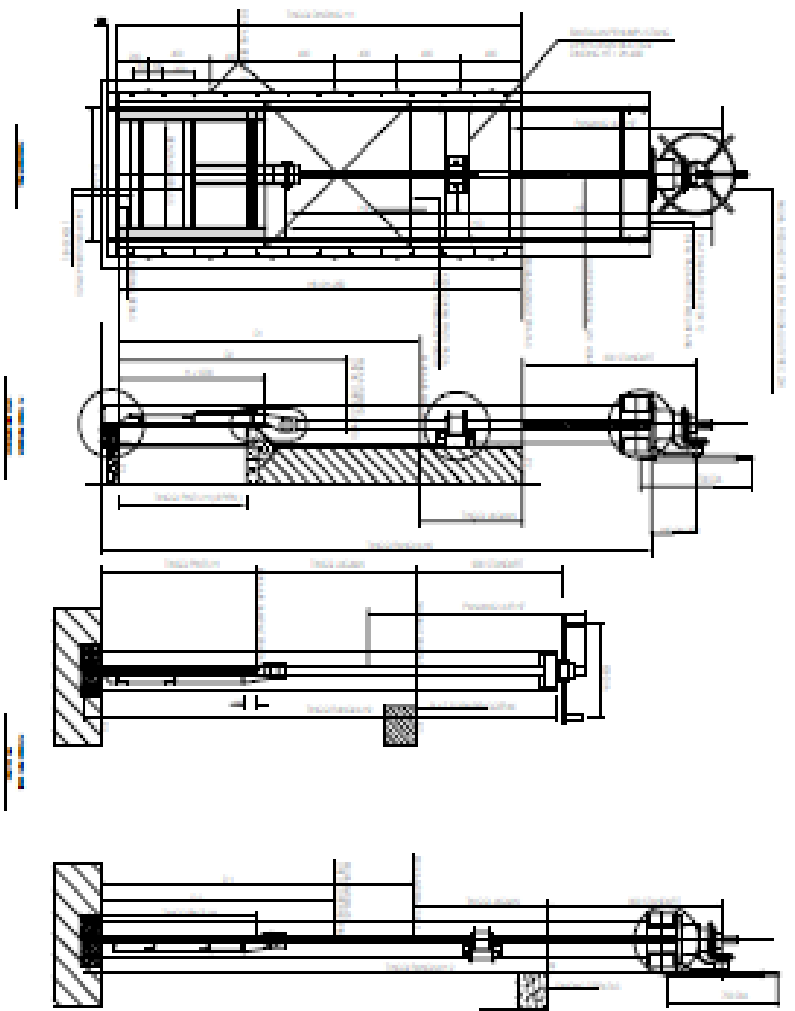
Dr. Engg. Muband Rusyda, ST., MT
08240172591

Dusun Pambiring II

Dr. Engg. Haradi, ST., M.Sc.(Enj)

Mubandwa

Lulu Muhammad Fauzan
418110078



RANGKAIAN PERALATAN	
1	Hand crank
2	Support frame
3	Beam
4	Support
5	Support
6	Support
7	Support
8	Support
9	Support
10	Support
11	Support
12	Support
13	Support
14	Support
15	Support
16	Support
17	Support
18	Support
19	Support
20	Support

RANGKAIAN PERALATAN	
1	Hand crank
2	Support frame
3	Beam
4	Support
5	Support
6	Support
7	Support
8	Support
9	Support
10	Support
11	Support
12	Support
13	Support
14	Support
15	Support
16	Support
17	Support
18	Support
19	Support
20	Support

RANGKAIAN PERALATAN	
1	Hand crank
2	Support frame
3	Beam
4	Support
5	Support
6	Support
7	Support
8	Support
9	Support
10	Support
11	Support
12	Support
13	Support
14	Support
15	Support
16	Support
17	Support
18	Support
19	Support
20	Support



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MATARAM

SKRIPSI

Perencanaan Bendung Untuk
Memenuhi Kebutuhan Air Bakau
Pada Dusun Batu Layan
Kabupaten Lombok Barat,
Nusa Tenggara Barat

Dosen Pembimbing I

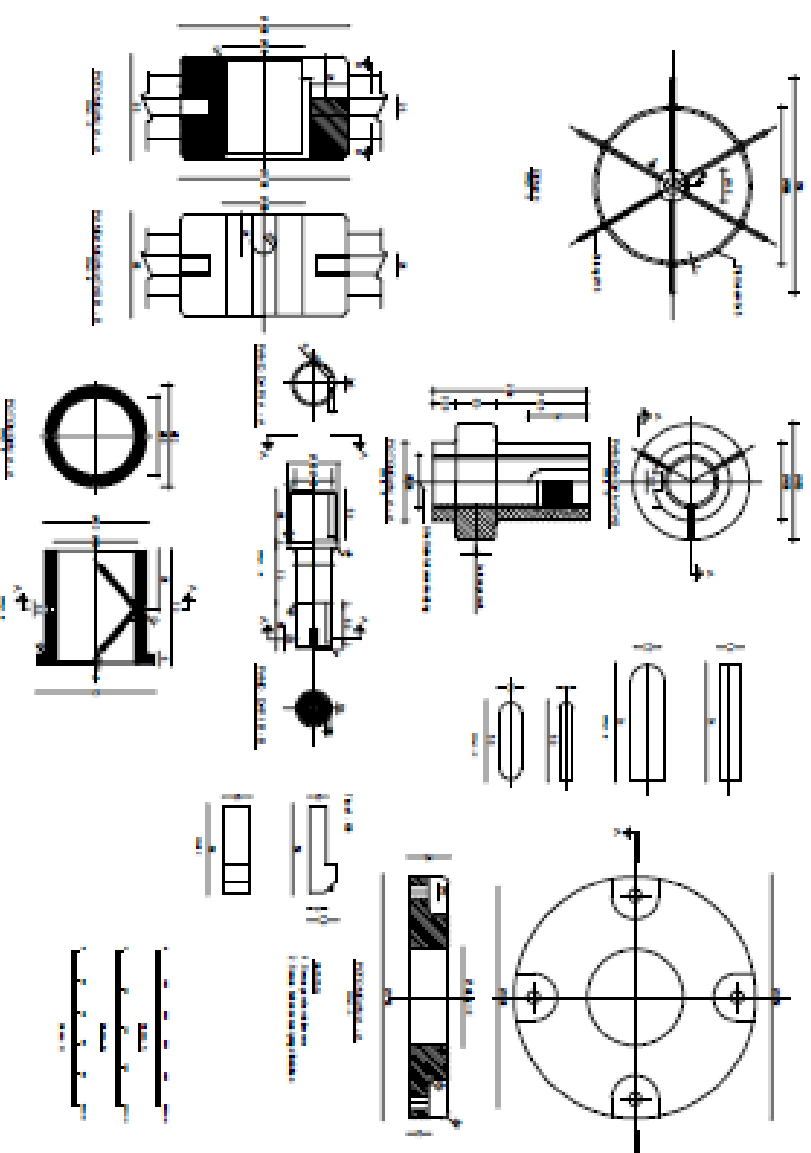
Dr.Eng.Muhamy Rusyda, ST., MT
0824077591

Dosen Pembimbing II

Dr.Eng.Haryadi, ST., M.Sc(Eng)

Mahasiswa

Lulu Muhammad Fauzan
416110078





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MATARAM
SKRIPSI

Perencanaan Banding Untuk
Menangkal Kebocoran Air Baku
Pada Damsan Batu Layar
Kabupaten Lombok Barat,
Nusa Tenggara Barat

Dosen Pembimbing I

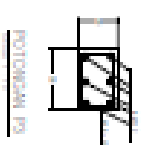
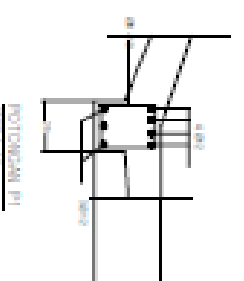
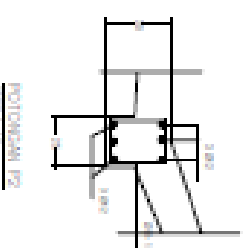
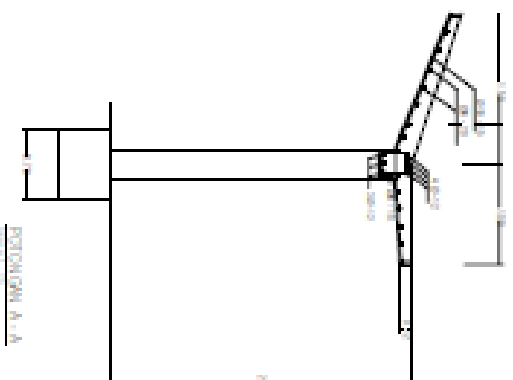
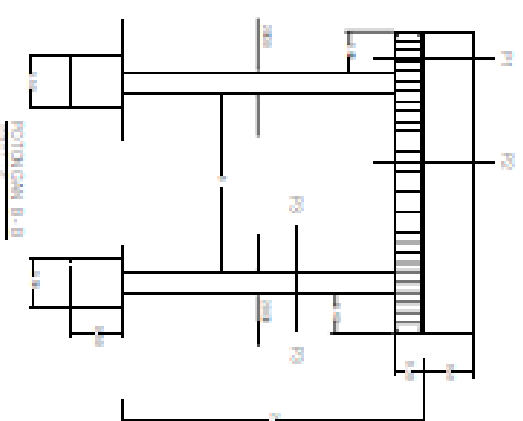
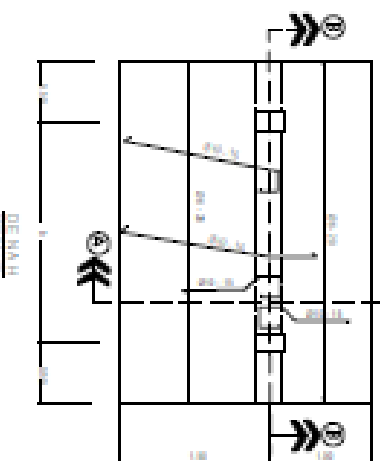
Dr.Eng. Mubany Rusyda, ST, MT
0824017509

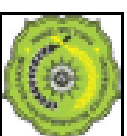
Dosen Pembimbing II

Dr.Eng. Haryadi, ST, M.Sc(E-ge)

Mahasiswa

Lulu Muhammad Paluan
416110078





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MATARAM

SKRIPSI

Perencanaan Bendung Untuk
Memenuhi Kebutuhan Air Dalam
Prada Dusun Batu Lajar
Kabupaten Lombok Barat,
Nusa Tenggara Barat

Dosen Pembimbing I

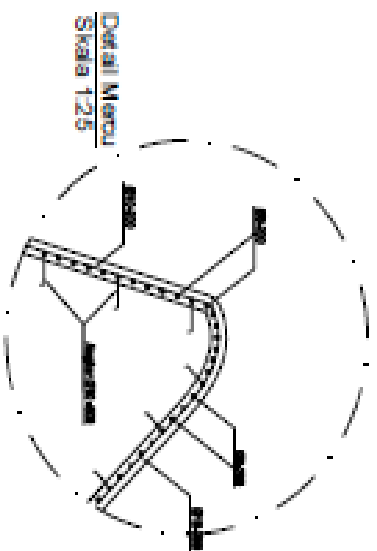
Dr.Eng.M. Liliyany Ruyyada, ST, MT
08241071595

Dosen Pembimbing II

Dr.Eng.Haryadi, ST, M. Sc. (Esq)

Mahasiswa

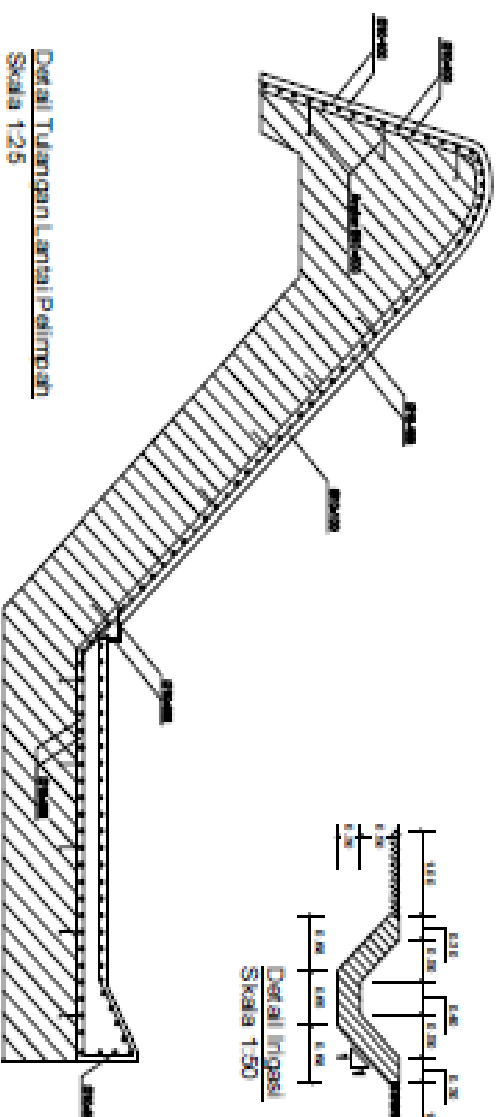
Lulu Muhammad Fauzan
4951190078



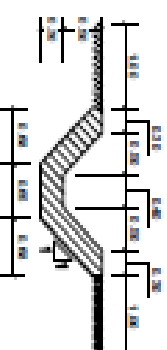
Detail Meriau
Skala 1:25



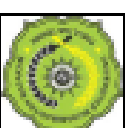
Detail Paritluak
Skala 1:10



Detail Tulangan Lantai Perimastu
Skala 1:25



Detail Integasi
Skala 1:50



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MATARAM

SKRIPSI

Perencanaan Banding Untuk
Memenuhi Kebutuhan Air Baku
Pada Dusun Batu Layar
Kabupaten Lombok Barat,
Nusa Tenggara Barat

Dosen Pembimbing I

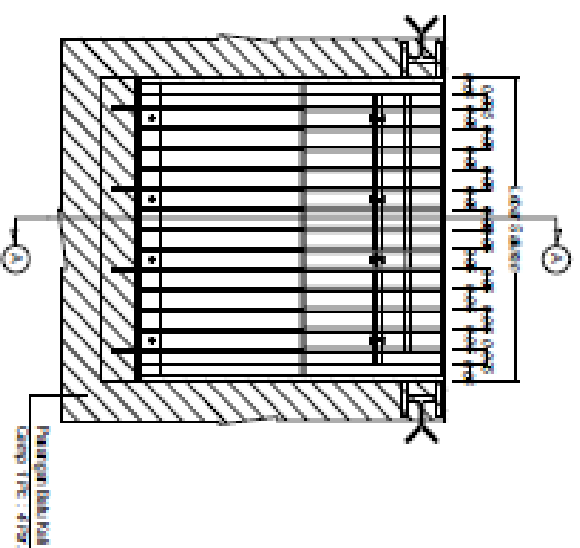
Dr.Eng.M. Idrisy Rusyda, ST, MT
0824017501

Dosen Pembimbing II

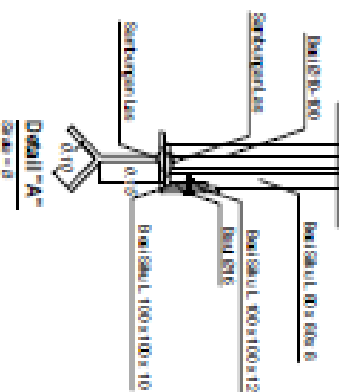
Dr.Eng.Haryadi, ST, M.Sc.(Eng)

Mahasiswa

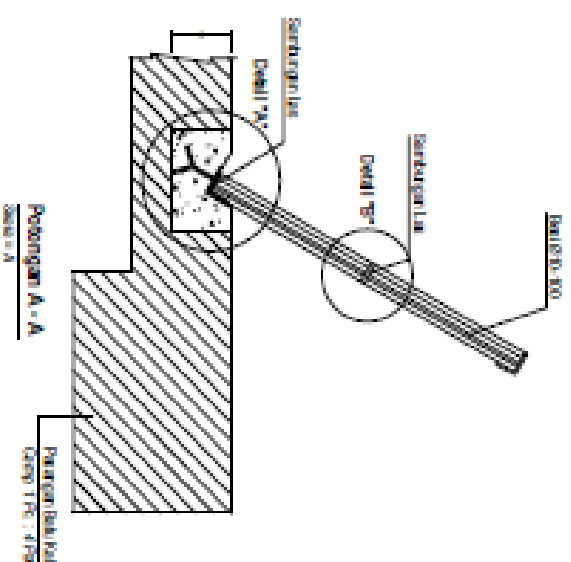
Lulu Muhammad Rizka
418110078



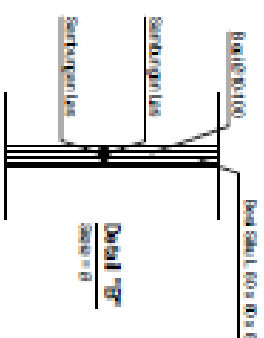
Tampak Depan Trash Rack
Skala = 1



Detail "A"
Skala = 0



Perangan A - A
Skala = 1



Detail "B"
Skala = 0

Skala A : 1 20 40 60 80 100
Skala B : 1 50 100 150 200 250