

PEMERINTAH KABUPATEN SIDENRENG RAPPANG
DINAS TANAMAN PANGAN, HORTIKULTURA, PERKEBUNAN DAN KETAHANAN PANGAN
TAHUN ANGGARAN 2020

REKAPITULASI

PEKERJAAN : PEMBANGUNAN EMBUNG WILAYAH XIV (KELOMPOK TANI PATEKKA, KELOMPOK TANI TADANG PALIE I, KELOMPOK TANI TADANG PALIE II, KELOMPOK TANI LAPAJUJUNG II, DESA CIPOTAKARI KELOMPOK TANI MAKKAWARUE DESA BULO) KECAMATAN PANCA RIJANG

TAHUN ANGGARAN : 2020

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA (Rp)	
I	KELOMPOK TANI PATEKKA	Rp	48.688.220,50
II	KELOMPOK TANI TADANG PALIE I	Rp	48.687.455,88
III	KELOMPOK TANI TADANG PALIE II	Rp	49.772.093,60
IV	KELOMPOK TANI LAPAJUJUNG II	Rp	50.855.203,96
V	KELOMPOK TANI MAKKAWARUE	Rp	50.857.899,97
	REAL COST	Rp	248.860.873,91
	JUMLAH TOTAL	Rp	248.860.873,91
	DIBULATKAN	Rp	248.860.000,00

TERBILANG : **DUA RATUS EMPAT PULUH EMPAT JUTA EMPAT RATUS LIMA PULUH RIBU RUPIAH**

REKAPITULASI

KEGIATAN : BELANJA UPAH / JASA PIHAK KETIGA-BIAYA PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI DAN EMBUNG
 KELOMPOK TANI : TADANG PALIE II
 DESA/ KEL : CIPOTAKARI
 KECAMATAN : PANCA RIJANG
 TAHUN ANGGARAN : 2020

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA (Rp)
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 450.000,00
II	PEKERJAAN EMBUNG	Rp 44.797.357,81
	REAL COST	Rp 45.247.357,81
	PPN 10%	Rp 4.524.735,78
	JUMLAH TOTAL	Rp 49.772.093,60
	DIBULATKAN	Rp 49.770.000,00
TERBILANG : EMPAT PULUH DELAPAN JUTA DELAPAN RATUS SEMBILAN PULUH RIBU RUPIAH		

RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

KEGIATAN : BELANJA UPAH / JASA PIHAK KETIGA-BIAYA PERENCANAAN JARINGAN IRRIGASI DAN EMBUNG
 KELOMPOK TANI : TADANG PALIE II
 DESA/ KEL : CIPOTAKARI
 KECAMATAN : PANCA RIJANG
 TAHUN ANGGARAN : 2020

No.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
I PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Pek. Papan Proyek	1,00 ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
2	Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)	1,00 ls	Rp 150.000,00	Rp 150.000,00
Jumlah Total				Rp 450.000,00
II PEKERJAAN EMBUNG				
1	Galian Tanah dengan Alat Berat (Excavator)	1317,90 M3	Rp 29.068,86	Rp 38.309.847,84
2	Pemb. Tanggul & Perapihan Hasil Galian	337,25 M3	Rp 16.428,06	Rp 5.540.364,87
3	Pek. Pasang Pipa PVC Type AW 8"	2,00 btg	Rp 473.572,55	Rp 947.145,10
Jumlah Total				Rp 44.797.357,81

RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

PEKERJAAN : BELANJA UPAH/ JASA PIHAK KETIGA BIAYA PERENCANAAN JARINGAN IIRIGASI DAN EMBUNG
 KELOMPOK TANI : TADANG PALIE I
 DESA : CIPOTAKARI
 KECAMATAN : PANCA RIJANG
 TAHUN ANGGARAN : 2020

TAHUN ANGGARAN 2020							
No.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME		HARGA SATUAN (Rp)		JUMLAH HARGA (Rp)	
I PEKERJAAN PERSIAPAN							
1	Pek. Papan Proyek	1,00	ls	Rp	300.000,00	Rp	300.000,00
2	Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)	1,00	ls	Rp	150.000,00	Rp	150.000,00
Jumlah Total						Rp	450.000,00
II PEKERJAAN EMBUNG							
1	Galian Tanah dengan Alat Berat (Excavator)	1251,60	M3	Rp	29.068,86	Rp	36.382.582,56
2	Pemb. Tanggul & Perapihan Hasil Galian	336,89	M3	Rp	16.428,06	Rp	5.534.450,77
3	Pek. Pasang Pipa PVC Type AW 8"	4,00	M	Rp	473.572,55	Rp	1.894.290,20
Jumlah Total						Rp	43.811.323,53

REKAPITULASI

PEKERJAAN : BELANJA UPAH/ JASA PIHAK KETIGA-BIAYA PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI DAN EMBUNG
 KELOMPOK TANI : PATTEKA
 DESA/ KEL : CIPOTAKARI
 KECAMATAN : PANCARIJANG
 TAHUN ANGGARAN : 2020

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA (Rp)
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 450.000,00
II	PEKERJAAN EMBUNG	Rp 43.812.018,64
	REAL COST	Rp 44.262.018,64
	PPN 10%	Rp 4.426.201,86
	JUMLAH TOTAL	Rp 48.688.220,50
	DIBULATKAN	Rp 48.680.000,00
TERBILANG : EMPAT PULUH TUJUH JUTA DELAPAN RATUS SERULUH RIBU RUPIAH		

RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

PEKERJAAN : BELANJA UPAH/ JASA PIHAK KETIGA-BIAYA PERENCANAAN JARINGAN IIRIGASI DAN EMBUNG
 KELOMPOK TANI : PATTEKA
 DESA/ KEL : CIPOTAKARI
 KECAMATAN : PANCARUANG
 TAHUN ANGGARAN : 2020

No.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
I PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Pek. Papan Proyek	1,00 ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
2	Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)	1,00 ls	Rp 150.000,00	Rp 150.000,00
Jumlah Total				Rp 450.000,00
II PEKERJAAN EMBUNG				
1	Galian Tanah dengan Alat Berat (Excavator)	1268,16 M3	Rp 29.068,86	Rp 36.863.962,85
2	Pemb. Tanggul & Perapihan Hasil Galian	307,63 M3	Rp 16.428,06	Rp 5.053.765,59
3	Pek. Pasang Pipa PVC Type AW 8"	4,00 btg	Rp 473.572,55	Rp 1.894.290,20
Jumlah Total				Rp 43.812.018,64

REKAPITULASI

KEGIATAN : BELANJA UPAH / JASA PIHAK KETIGA-BIAYA PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI DAN EMBUNG
 KELOMPOK TANI : MAKKAWARUE
 DESA/ KEL : BULO
 KECAMATAN : PANCA RIJANG
 TAHUN ANGGARAN : 2020

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA (Rp)
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 450.000,00
II	PEKERJAAN EMBUNG	Rp 45.784.454,52
	REAL COST	Rp 46.234.454,52
	PPN 10%	Rp 4.623.445,45
	JUMLAH TOTAL	Rp 50.857.899,97
	DIBULATKAN	Rp 50.850.000,00
TERDILANG : EMPAT PULUH SEMBILAN JUTA SEMBILAN RATUS TUJUH PULUH RIBU RUPIAH		

RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

KEGIATAN : BELANJA UPAH / JASA PIHAK KETIGA-BIAYA PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI DAN EMBUNG
 KELOMPOK TANI : MAKKAWARUE
 DESA/ KEL : BULO
 KECAMATAN : PANCA RIJANG
 TAHUN ANGGARAN : 2020

No.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
I PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Pek. Papan Proyek	1,00 ls	Rp 300 000,00	Rp 300 000,00
2	Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)	1,00 ls	Rp 150 000,00	Rp 150 000,00
Jumlah Total				Rp 450.000,00
II PEKERJAAN EMBUNG				
1	Galian Tanah dengan Alat Berat (Excavator)	1384,44 M3	Rp 29 068,86	Rp 40 244 089 65
2	Pemb. Tanggul & Perapihan Hasil Galian	337,25 M3	Rp 16 428,06	Rp 5 540 364 87
Jumlah Total				Rp 45.784.454,52

REKAPITULASI

KEGIATAN : BELANJA UPAH / JASA PIHAK KETIGA-BIAYA PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI DAN EMBUNG
 KELOMPOK TANI : LAPAJUJUNG IILAPAJUJUNG IILAPAJUJUNG IILAPAJUJUNG II
 DESA/ KEL : CIPOTAKARI
 KECAMATAN : PANCA RIJANG
 TAHUN ANGGARAN : 2020

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA (Rp)
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 450.000,00
II	PEKERJAAN EMBUNG	Rp 45.782.003,60
	REAL COST	Rp 46.232.003,60
	PPN 10%	Rp 4.623.200,36
	JUMLAH TOTAL	Rp 50.855.203,96
	DIBULATKAN	Rp 50.850.000,00
TERBILANG : EMPAT PULUH SEMBILAN JUTA SEMBILAN RATUS TUJUH PULUH RIBU RUPIAH		

RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

KEGIATAN : BELANJA UPAH / JASA PIHAK KETIGA-BIAYA PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI DAN EMBUNG
 KELOMPOK TANI : LAPAJUJUNG II
 DESA/ KEL. : CIPOTAKARI
 KECAMATAN : PANCA RIJANG
 TAHUN ANGGARAN : 2020

No.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
I PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Pek. Papan Proyek	1,00 ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
2	Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)	1,00 ls	Rp 150.000,00	Rp 150.000,00
Jumlah Total				Rp 450.000,00
II PEKERJAAN EMBUNG				
1	Galian Tanah dengan Alat Berat (Excavator)	1384,61 M3	Rp 29.068,86	Rp 40.249.031,35
2	Pemb. Tanggul & Perapihan Hasil Galian	336,80 M3	Rp 16.428,06	Rp 5.532.972,24
Jumlah Total				Rp 45.782.003,60

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

1 M3 GALIAN TANAH BIASA PAKAI ALAT

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja		JAM	0,1310	Rp 16.852,14	Rp 2.208,29
2	Mandor		JAM	0,0327	Rp 22.852,14	Rp 747,43
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 2.955,71
B	BAHAN					
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp -
C	PERALATAN					
1	Excavator		JAM	0,0327	Rp 687.171,87	Rp 22.470,52
2	Alat Bantu		JAM	1,000	Rp 1.000,00	Rp 1.000,00
					JUMLAH HARGA PERALATAN	Rp 23.470,52
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan (A + B + C)					Rp 26.426,23
E	Overhead and Profit			10% x D		Rp 2.642,62
D	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp 29.068,86

1 M3 Pembuatan Tanggul Dan Perapihan Galian

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja		Jam	0,0402	Rp 16.857,14	Rp 676,99
2	Mandor		Jam	0,0201	Rp 22.857,14	Rp 458,98
	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA					Rp 1.135,97
B	BAHAN					
	JUMLAH HARGA BAHAN					Rp
C	PERALATAN					
1	Excavator		JAM	0,0201	Rp 687.171,87	Rp 13.798,63
	JUMLAH HARGA PERALATAN					Rp 13.798,63
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan (A + B + C)					Rp 14.934,60
E	Overhead and Profit			10% x D		Rp 1.493,46
D	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp 16.428,06

Memasang 1 m' Pipa PVC tipe AW Ø 8 Inchi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja		OH	0,9570	Rp 118.000,00	Rp 112.926,00
2	Tukang Kayu		OH	0,4790	Rp 120.500,00	Rp 57.719,50
3	Kepala Tukang		OH	0,0000	Rp 135.000,00	Rp
4	Mandor		OH	0,0000	Rp 160.000,00	Rp
	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA					Rp 170.645,50
B	BAHAN					
1	Pipa PVC tipe AW Ø 8"		M1	1,0500	Rp 237.500,00	Rp 249.375,00
2	Assesories + Peralatan		1	1,0000	Rp 10.500,00	Rp 10.500,00
	JUMLAH HARGA BAHAN					Rp 259.875,00
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA PERALATAN					Rp
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan (A + B + C)					Rp 440.520,50
E	Overhead and Profit			10% x D		Rp 43.052,05
D	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp 473.572,55

Biaya Operasional Excavator

A Peralatan			
1 Jenis Peralatan		Excavator 80 - 140 HP	
2 Tenaga	Pw	133,00	Hp
3 Kapasitas	Cp	0,89	m ³ /Jam
4 Umur Ekonomis	A	5,00	Tahun
5 Jam Operasi dalam 1 tahun (12 bln = 25 hr x 7 jam)	W	2.000,00	Jam
6 Harga Setempat	B	1.500.000.000,00	Rupiah
B BIAYA PASTI PER JAM KERJA			
1 Nilai Sisa Alat = 10 % x B	C	150.000.000,00	Rupiah
2 Faktor Angsuran Modal = $\frac{i \times (1+i)^A}{(1+i)^A - 1} = \frac{0,1 \times (1+0,1)^5}{(1+0,1)^5 - 1}$	D	0,2638	
3 Biaya Pasti per jam :			
a Biaya Pengembalian Modal = $\frac{(B - C) \times D}{W}$	E	178.063,30	Rupiah
b Asuransi dan lain-lain = $\frac{0,2 \times C}{W}$	F	15.000,00	Rupiah
Biaya Pasti per jam = (E + F)	G	193.063,30	Rupiah
C BIAYA OPERASIONAL PER JAM KERJA			
1 Bahan Bakar = (12% - 15%) x Pw x Ms	H	207.480,00	Rupiah
2 Pelumas = (2.5% - 3%) x Pw x Mp	I	116.375,00	Rupiah
3 Workshop = $\frac{(6,25\% - 8,75\%) \times B}{W}$	J	46.875,00	Rupiah
4 Sparepart = $\frac{(12,5\% - 17,5\%) \times B}{W}$	K	93.750,00	Rupiah
5 Operator = (1 orang / Jam) x U ₁	L	17.857,14	Rupiah*
6 Pembantu Operator = (1 orang / Jam) x U ₂	M	11.771,43	Rupiah
Biaya Operasional per Jam = (H + I + J + K + L + M)	P	494.108,57	Rupiah
D TOTAL BIAYA SEWA ALAT / JAM = (G + P)	T	687.171,87	Rupiah
	T - total	687.171,87	Rupiah
E LAIN - LAIN			
1 Upah Operator	U ₁	17.857,14	Rp. / Jam
2 Upah Pembantu Operator	U ₂	11.771,43	Rp. / Jam
3 Bahan Bakar Bensin	Mb	7.800,00	Liter
4 Bahan Bakar Solar	Ms	13.000,00	Liter
5 Minyak Pelumas	Mp	35.000,00	Liter
6 Pajak Pertambahan Nilai	PPN	10,00	%
7 Suku Bunga	i	10,00	%

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

No.	URAIAN	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
I.	ASUMSI				
1.	Menggunakan alat berat (cara mekanik)				
2.	Lokasi pekerjaan : sepanjang saluran				
3.	Kondisi Jalan : sedang / baik				
4.	Jam kerja efektif per-hari	Tk	7,00	Jam	
5.	Faktor pengembangan bahan	Fk	1,20		
II.	URUTAN KERJA				
1.	Penggalian dilakukan dengan menggunakan Excavator sesuai dengan konstruksi yang diinginkan				
2.	Hasil galian diletakkan tidak jauh dari pinggir saluran				
III.	PEMAKAIAN BAHAN, ALAT DAN TENAGA				
1.	BAHAN				
	Tidak ada bahan yang diperlukan				
2.	ALAT				
2.a.	<u>EXCAVATOR</u>	(E10)			
	Kapasitas Bucket	V	0,60	M3	
	Faktor Bucket	Fb	0,90	-	
	Faktor Efisiensi alat	Fa	0,69	-	
	Waktu siklus	Ts1		menit	
	- Menggali / memuat	T1	0,36	menit	
	- Lain-lain	T2	0,25	menit	
		Ts1	0,61	menit	
	Kap. Prod. / jam = $\frac{V \times Fb \times Fa \times 60}{Ts1 \times Fh}$	Q1	30,54	M3/Jam	
	Koefisien Alat / M3 = 1 : Q1	(E10)	0,0327	Jam	
2.b.	<u>ALAT BANTU</u>				
	Diperlukan alat-alat bantu kecil				Lump Sump
	- Sekop				
	- Keranjang				
3.	TENAGA				
	Produksi menentukan : EXCAVATOR	Q1	30,54	M3/Jam	
	Produksi Galian / hari = Tk x Q1	Qt	213,787	M3	
	Kebutuhan tenaga :				
	- Pekerja	P	4,00	orang	
	- Mandor	M	1,00	orang	
	Koefisien tenaga / M3 :				
	- Pekerja = (Tk x P) : Qt	(L01)	0,1310	Jam	
	- Mandor = (Tk x M) : Qt	(L03)	0,0327	Jam	
4.	HARGA DASAR SATUAN UPAH, BAHAN DAN ALAT				
	Lihat lampiran.				

DAFTAR HARGA UPAH

NO	URAIAN	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	KETERANGAN
1.	Pekerja	Jam	16.857,14	118.000,00 / Hari
2.	Tukang	Jam	17.214,29	120.500,00 / Hari
3.	Mandor	Jam	22.857,14	160.000,00 / Hari
4.	Operator	Jam	17.857,14	125.000,00 / Hari
5.	Pembantu Operator	Jam	15.714,29	110.000,00 / Hari
6.	Sopir / Driver	Jam	16.428,57	115.000,00 / Hari
7.	Pembantu Sopir / Driver	Jam	14.571,43	102.000,00 / Hari
8.	Mekanik	Jam	19.428,57	136.000,00 / Hari
9.	Pembantu Mekanik	Jam	14.285,71	100.000,00 / Hari
10.	Kepala Tukang	Jam	19.285,71	135.000,00 / Hari

DAFTAR HARGA DASAR SATUAN BAHAN

NO	URAIAN	SATUAN	HARGA SATUAN (RP)
A	B	D	E
1	Batu Kali Utuh	M3	212.160,00
2	Split 2 - 3 Cm	M3	274.880,00
3	Batu gunung	M3	181.920,00
4	Tanah Timbunan	M3	66.720,00
5	Pasir Timbunan / Urug	M3	62.240,00
6	Pasir Pasangan	M3	161.840,00
7	Pasir Beton	M3	134.640,00
8	Kenkil Sungai Royalty	M3	190.640,00
9	Kenkil	M3	190.640,00
10	Air Pasangan	Liter	250,00
11	Semen PC 50 Kg (Setara Tonasa)	Kg	1.280,00
13	Batu Bata Merah Uk. 5 x 10 x 20 cm	Bh	660,00
14	Balok Kumia	M3	6.825.000,00
15	Papan Kumia	M3	6.825.000,00
16	Balok Kls II	M3	3.675.000,00
17	Papan Kls II	M3	3.675.000,00
18	Balok Kls III	M3	2.675.000,00
19	Papan Kls III	M3	2.675.000,00
20	Tegel Keramik Putih 40 x 40 Cm	Bh	12.012,00
21	Paku Biasa	Kg	17.680,00
22	Paku Seng (Payung) RRT	Kg	40.640,00
23	Paku Beton	Kg	35.200,00
24	Ayakan Kecil	M2	20.480,00
25	Kawat Nyamuk	M2	20.480,00
26	Besi Beton	Kg	15.280,00
27	Besi Ø 12 MM	Btg	112.880,00
28	Kawat Beton	Kg	18.720,00
29	Bensin	Ltr	7.800,00
30	Pelumas	Ltr	35.000,00
31	Solar	Ltr	13.000,00
32	Minyak Tanah	Ltr	11.000,00
33	Dolken / Bambu	Btg	46.750,00
34	Minyak Bekisting	Ltr	7.500,00
35	Pipa PVC Dia. 8" AW	Batang	990.000,00
	Pipa PVC Dia. 6"	Batang	504.000,00
	Pipa PVC Dia. 4"	Batang	189.000,00