

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Rekapitulasi Harga

Kegiatan : Perencanaan Pembangunan/Peningkatan Jalan Kabupaten
 Musi Rawas Utara Tahun 2015
 No. Paket
 Kontrak :
 : Peningkatan Jalan Simpang Kabu
 Nama Paket Danau Raya - SP. 5 Nibung (Lanjutan)
 Prop / Kab / : Sumatra Selatan/Musi
 Kodya Rawas Utara
 Panjang Eff : 7750 Meter

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)
1	Umum	110.040.000,00
2	Drainase	4.779.394.516,46
3	Pekerjaan Tanah	444.850.264,99
4	Pelebaran Perkerasan dan Bahu Jalan	-
5	Pekerasan Berbutir	10.157.042.575,30
6	Perkerasan Aspal	6.047.411.198,12
7	Struktur	220.069.506,47
8	Pengembalian Kondisi dan Pekerjaan Minor	2.649.774.592,48
9	Pekerjaan Harian	-
10	Pekerjaan Pemeliharaan Rutin	12.463.584,37
(A) Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)		24.421.046.238,19
(B) Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 10% x (A)		2.442.104.623,82
(C) JUMLAH TOTAL HARGA PEKERJAAN = (A) + (B)		26.863.150.862,00
(D) JUMLAH TOTAL HARGA PEKERJAAN (DIBULATKAN)		33.169.934.000,00

Lampiran 2. Data RAB awal dengan RAB Ms Project

URAIAN	RAB AWAL	RAB MS. PROJECT	SELISIH
DIVISI 1. UMUM			
Mobilisasi/Demobilisasi	60.750.000	60.750.000	-
Sewa Tanah	-	-	-
Shop drawing dan As-built drawing	3.750.000	3.750.000	-
Dokumentasi proyek dan pelaporan	2.000.000	2.000.000	-
Papan nama kegiatan	700.000	700.000	-
Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	16.200.000	16.200.000	-
DIVISI 2. DRAINASE			
Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air	96.717.308,94	96.695.040	(22.268,94)
Pasangan Batu dengan Mortar	1.199.224.949,49	1.199.225.277	327,51
Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 35 - 45 cm	281.307.115,71	281.357.149	50.033,29
Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter 55 - 65 cm	142.520.734,64	142.519.034	(1.700,64)
Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 20 cm	11.453.273,41	11.318.656	(134.617,41)
Beton K250 (fc' 20) untuk struktur drainase beton minor	222.629.367,59	222.627.636	(1.731,59)
Baja Tulangan untuk struktur drainase beton minor	5.182.078,37	5.181.020	(1.058,37)
Lapisan mortar permukaan drainase	2.206.865.254,82	2.206.864.887	(367,82)
DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH			
Galian Batu Lunak	1.072.021,34	1.075.854	3.832,66
Galian Batu	17.204.108,00	17.196.741	(7.367,00)
Galian Perkerasan Beton	10.366.728,05	10.364.581	(2.147,05)
Timbunan Biasa dari sumber galian	24.600.476,75	24.952.132	351.655,25
Timbunan Pilihan dari sumber galian	220.204.874,70	220.205.543	668,30
Penyiapan Badan Jalan	53.909.257,35	53.908.389	(868,35)
Pembersihan dan Pengupasan Lahan	54.732.113,47	54.733.468	1.354,53
Pemotongan Pohon Pilihan diameter 15 – 30 cm	1.148.873,42	912.015	(236.858,42)
Pemotongan Pohon Pilihan diameter 30 – 50 cm	2.598.771,51	2.599.715	943,49
Pemotongan Pohon Pilihan diameter 50 – 75 cm	983.231,46	982.692	(539,46)
DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR			
Lapis Pondasi Agregat Kelas A	2.922.422.195,44	2.922.429.874	7.678,56
Lapis Pondasi Agregat Kelas B	4.186.285.904,04	4.186.270.792	(15.112,04)

Lapis Pondasi Semen Tanah	1.723.502.835,57	1.723.502.058	(777,57)
DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL			
Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair	291.376.913,00	291.379.759	2.846,00
Bahan Aspal untuk Pekerjaan Pelaburan	24.211.944,62	24.209.642	(2.302,62)
Laston Lapis Antara (AC-BC)	4.907.769.332,33	4.907.776.153	6.820,67
Bahan anti pengelupasan	40.549.279,68	40.614.600	65.320,32
DIVISI 7. STRUKTUR			
Beton mutu sedang fc'20 MPa	31.515.258,74	31.519.472	4.213,26
Baja Tulangan U 24 Polos	2.890.122,90	2.890.116	(6,90)
Baja Tulangan U 32 Polos	7.143.913,91	7.144.010	96,09
Baja Tulangan U 32 Ulir	28.321.087,15	28.321.201	113,85
Pasangan Batu	121.494.405,54	121.495.878	1.472,46
DIVISI 8. PENGEMBALIAN KONDISI DAN PEKERJAAN MINOR			
Lapis Pondasi Agregat Kelas A Untuk Pek. Minor	85.847.881,22	85.820.613	(27.268,22)
Campuran Aspal Panas untuk Pekerjaan Minor	59.237.643,28	59.728.350	490.706,72
Waterbound MACADAM Utk. Pek. Minor	16.025.839,08	16.030.312	4.472,92
Stabilisasi Dengan Tanaman Rumput	32.179.452,00	32.179.450	(2,00)
Marka Jalan Termoplastis	360.299.958,11	360.299.965	6,89
Rambu Jalan Tunggal dengan Permukaan Pemantul Engineering Grade	33.931.879,01	33.932.975	1.095,99
Patok Pengarah	4.996.003,67	4.991.252	(4.751,67)
Patok Hektometer	35.202.800,04	35.203.844	1.043,96
Patok Kilometer	87.908.367,04	87.908.967	599,96
Residu bitumen untuk pekerjaan minor	33.965.963,40	33.798.883	(167.080,40)
Rel Pengaman	837.510.103,92	837.505.891	(4.212,92)
KERB PRACETAK JENIS 2 (PENGHALANG/BARRIER)	382.351.670,66	382.355.154	3.483,34
Perkerasan Blok Beton pada Trotoar dan Median	77.573.493,96	77.574.128	634,04
Pagar Pembatas kanan/kiri jalan	349.733.872,52	349.733.876	3,48
9. PEKERJAAN PEMELIHARAAN RUTIN			
Pembersihan Saluran Pasangan	3.956.693,45	3.956.694	0,55
Pembersihan Saluran Tanah	7.913.386,90	7.913.387	0,10
TOTAL	21.248.838.740,18	21.249.207.125	368.384,82

Lampiran 3. Data Harga Dasar Satuan Upah

No.	URAIAN	HARGA YG DIGUNAKAN (Rp.)	HARGA SATUAN (Rp.)	KETERANGAN
1.	Pekerja	12.727,14	89.090,00	
2.	Tukang	15.648,57	109.540,00	
3.	M a n d o r	15.000,00	105.000,00	
4.	Operator	19.480,00	136.360,00	
5.	Pembantu Operator	11.687,14	81.810,00	
6.	Sopir / Driver	20.778,57	145.450,00	
7.	Pembantu Sopir / Driver	11.038,57	77.270,00	
8.	Mekanik	19.480,00	136.360,00	
9.	Pembantu Mekanik	13.908,57	97.360,00	
10.	Kepala Tukang	18.830,00	131.810,00	

Lampiran 4. Data Harga Dasar Satuan Upah

No.	URAIAN		HARGA SATUAN (Rp.)	SATUAN
1	Pasir Pasang (Sedang)	M3	113.000,00	Base Camp
2	Pasir Beton (Kasar)	M3	192.100,00	Base Camp
3	Pasir Halus (untuk HRS)	M3	113.000,00	Base Camp
4	Pasir Urug (ada unsur lempung)	M3	218.000,00	Base Camp
5	Batu Kali	M3	243.600,00	Lokasi Pekerjaan
6	Batu Kali	M3	243.600,00	Base Camp
7	Agregat Pecah Kasar	M3	283.504,13	Base Camp
8	Agg. Halus LP A	M3	261.314,19	Base Camp
9	Agregat Lolos # 1 "	M3	296.805,50	Base Camp
10	Lolos screen1 ukuran (0 - 5)	M3	261.314,19	Base Camp
11	Lolos screen2 ukuran (0 - 5)	M3	323.408,25	Base Camp
12	Lolos screen2 ukuran (5 - 9,5)	M3	296.805,50	Base Camp
13	Lolos screen2 ukuran (9.5 - 19,0)	M3	275.523,30	Base Camp
14	F i l l e r	Kg	1.400,00	Proses/Base Camp
15	Batu Belah / Kerakal	M3	276.400,00	Lokasi Pekerjaan
16	G r a v e l	M3	141.000,00	Base Camp
17	Bahan Tanah Timbunan	M3	18.500,00	Borrow Pit/quarry
18	Bahan Pilihan	M3	87.300,00	Quarry
19	Aspal	KG	13.900,00	Base Camp
20	Kerosen / Minyak Tanah	LITER	8.000,00	Base Camp
21	Semen / PC (50kg)	Zak	150.500,00	Base Camp
22	Semen / PC (kg)	Kg	3.010,00	Base Camp
23	Besi Beton	Kg	21.900,00	Lokasi Pekerjaan
24	Kawat Beton	Kg	19.000,00	Lokasi Pekerjaan
25	Kawat Bronjong	Kg	43.700,00	Lokasi Pekerjaan
26	S i r t u	M3	224.900,00	Lokasi Pekerjaan
27	Cat Marka (Non Thermoplas)	Kg	66.000,00	Lokasi Pekerjaan
28	Cat Marka (Thermoplastic)	Kg	66.000,00	Lokasi Pekerjaan
29	P a k u	Kg	27.000,00	Lokasi Pekerjaan
30	Kayu Perancah	M3	2.328.200,00	Lokasi Pekerjaan
31	B e n s i n	LITER	10.700,00	Pertamina
32	S o l a r	LITER	10.300,00	Pertamina
33	Minyak Pelumas / Olie	LITER	43.900,00	Pertamina

34	Plastik Filter	M2	37.300,00	Lokasi Pekerjaan
35	Pipa Galvanis Dia. 1.6"	Batang	374.300,00	Lokasi Pekerjaan
36	Pipa Porus	M'	37.300,00	Lokasi Pekerjaan
37	Agr.Base Kelas A	M3	316.878,84	Base Camp
38	Agr.Base Kelas B	M3	309.830,76	Base Camp
39	Agr.Base Kelas C	M3	308.464,40	Base Camp
40	Agr.Base Kelas C2	M3	0,00	Tidak tersedia
41	Geotextile	M2	41.900,00	Lokasi Pekerjaan
42	Aspal Emulsi	Kg	15.500,00	Base Camp
43	Gebalan Rumput	M2	9.800,00	Lokasi Pekerjaan
44	Thinner	LITER	30.900,00	Lokasi Pekerjaan
45	Glass Bead	Kg	90.900,00	Lokasi Pekerjaan
46	Pelat Rambu (Eng. Grade)	BH	319.100,00	Lokasi Pekerjaan
47	Pelat Rambu (High I. Grade)	BH	410.000,00	Lokasi Pekerjaan
48	Rel Pengaman	M'	978.200,00	Lokasi Pekerjaan
49	Beton K-250	M3	2.778.505,90	Lokasi Pekerjaan
50	Baja Tulangan (Polos) U24	Kg	21.900,00	Lokasi Pekerjaan
51	Baja Tulangan (Ulir) D32	Kg	18.100,00	Lokasi Pekerjaan
52	Kapur	M3	364.600,00	Hasil Proses
53	Chipping	M3	410.000,00	Base Camp
54	Chipping (kg)	Kg	217,53	Base Camp
55	Cat	Kg	58.600,00	Base Camp
56	Pemantul Cahaya (Reflector)	Bh.	110.000,00	Base Camp
57	Pasir Urug	M3	139.200,00	Base Camp
58	Arbocell	Kg.	29.100,00	Base Camp
59	Baja Bergelombang (Galvanised)	Kg	36.300,00	Lokasi Pekerjaan
60	Beton K-125	M3	1.544.692,80	Lokasi Pekerjaan
61	Baja Struktur	Kg	36.300,00	Pelabuhan terdekat
62	Tiang Pancang Baja Dia 400 mm	M'	4.294.841,76	Lokasi Pekerjaan
63	Tiang Pancang Beton Pratekan	M3	4.500.000,00	Pelabuhan terdekat
64	Kawat Las	Dos	160.000,00	Lokasi Pekerjaan
65	Pipa Baja	Kg	36.300,00	Pelabuhan terdekat
66	Minyak Fluks	Liter	8.400,00	Base Camp
67	Bunker Oil	Liter	6.800,00	Base Camp
68	Asbuton Halus	Ton	865.900,00	Base Camp
69	Baja Prategang	Kg	37.200,00	Base Camp
70	Baja Tulangan (Polos) U32	Kg	21.900,00	Lokasi Pekerjaan
71	Baja Tulangan (Ulir) D39	Kg	18.100,00	Lokasi Pekerjaan

72	Baja Tulangan (Ulir) D48	Kg	18.300,00	Lokasi Pekerjaan
73	PCI Girder L=17m	Buah	134.000.000	Pelabuhan terdekat
74	PCI Girder L=21m	Buah	151.500.000	Pelabuhan terdekat
75	PCI Girder L=26m	Buah	193.000.000	Pelabuhan terdekat
76	PCI Girder L=32m	Buah	245.300.000	Pelabuhan terdekat
77	PCI Girder L=36m	Buah	262.000.000	Pelabuhan terdekat
78	PCI Girder L=40m	Buah	380.000.000	Pelabuhan terdekat
79	Beton K-300	M3	2.915.068,55	Lokasi Pekerjaan
80	Beton K-175	M3	1.719.800,86	Lokasi Pekerjaan
81	Cerucuk	M	15.000	
82	Elastomer	buah	300.000	
83	Bahan pengawet: kreosot	liter	65.000	
84	Mata Kucing	buah	75.000	
85	Anchorage	buah	2.232.000	
86	Anti strpping agent	Kg	65.000,00	
87	Bahan Modifikasi	Kg	35.000,00	
88	Beton K-500	M3	3.841.913,48	
89	Beton K-400	M3	3.544.916,72	
90	Ducting (Kabel prestress)	M'	250.000	
91	Ducting (Strand prestress)	M'	150.000	
92	Beton K-350	M3	3.435.837,49	
93	Multipleks 12 mm	Lbr	245.881,00	
94	Elastomer jenis 1	buah	2.385.500,00	Base Camp
95	Elastomer jenis 2	buah	2.650.000,00	Base Camp
96	Elastomer jenis 3	buah	2.838.000,00	Base Camp
97	Expansion Tipe Joint Asphaltic Plug	M	1.000.000,00	Base Camp
98	Expansion Join Tipe Rubber	M	1.200.000,00	Base Camp
99	Expansion Join Baja Siku	M	275.000,00	Base Camp
100	Marmer	Buah	400.000,00	Base Camp
101	Kerb Type A	Buah	45.000,00	Base Camp
102	Paving Block	Buah	5.000,00	Lokasi Pekerjaan
103	Mini Timber Pile	Buah	27.000,00	Lokasi Pekerjaan
104	Expansion Joint Tipe Torma	M1	1.200.000,00	Lokasi Pekerjaan
105	Strip Bearing	Buah	229.500,00	Lokasi Pekerjaan
106	Joint Socket Pile 35x35	Set	607.500,00	Lokasi Pekerjaan
107	Joint Socket Pile 16x16x16	Set	67.500,00	Lokasi Pekerjaan
108	Mikro Pile 16x16x16	M1	60.750,00	Lokasi Pekerjaan
109	Matras Concrete	Buah	405.000,00	Lokasi Pekerjaan
110	Assetilline	Botol	229.500,00	Lokasi Pekerjaan

111	Oxygen	Botol	114.750,00	Lokasi Pekerjaan
112	Batu Bara	Kg	1.600,00	Lokasi Pekerjaan
113	Pipa Galvanis Dia 3"	M	115.929,00	
114	Pipa Galvanis Dia 1,5"	M	68.455,00	
118	Joint Sealent	Kg	64.100,00	
119	Cat Anti Karat	Kg	64.515,00	
120	Expansion Cap	M2	6.050,00	
121	Polytene 125 mikron	Kg	19.250,00	
122	Curing Compound	Ltr	38.500,00	
123	Kayu Acuan	M3	2.328.200,00	
124	Additive	Ltr	65.000,00	
125	Casing	M2	900.000,00	
126	Pasir Tailing	M3	259.000,00	Base Camp
127	Polimer		45.000,00	Base Camp
128	Batubara	kg	1.600,00	Base Camp
129	Kerb jenis 1	Buah	45.000,00	
130	Kerb jenis 2	Buah	50.000,00	
131	Kerb jenis 3	Buah	55.000,00	
132	Bahan Modifikasi	Kg	65.000,00	
133	Aditif anti pengelupasan	Kg	65.000,00	
134	Bahan Pengisi (Filler) Tambahan	Kg	3.010,00	
135	Asbuton yang diproses	Kg	15.000,00	
136	Elastomer Alam	Kg	30.000,00	
137	Elastomer Sintesis	Kg	30.000,00	
139	- hidup	bh	750.000,00	
140	- mati	bh	400.000,00	
143	- Baja Prategang	Kg	37.200,00	
151	Epoxy Bahan Penutup (sealant)	Kg	64.100,00	
182	Aspal Modifikasi	kg	15.000,00	

Lampiran 5. Data Harga Alat Berat

No.	URAIAN	KODE	KAP.		HARGA ALAT
1	ASPHALT MIXING PLANT	E01	50,0	T/Jam	3.500.000.000
2	ASPHALT FINISHER	E02	10,0	Ton	750.000.000
3	ASPHALT SPRAYER	E03	850,0	Liter	125.000.000
4	BULLDOZER 100-150 HP	E04	-	-	1.500.000.000
5	COMPRESSOR 4000-6500 L\M	E05	5.000,0	CPM/(L/m)	35.000.000
6	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06	500,0	Liter	15.000.000
7	CRANE 10-15 TON	E07	15,0	Ton	1.250.000.000
8	DUMP TRUCK 3.5 TON	E08	5,0	Ton	275.000.000
9	DUMP TRUCK 10 TON	E09	10,0	Ton	375.000.000
10	EXCAVATOR 80-140 HP	E10	0,9	M3	1.250.000.000
11	FLAT BED TRUCK 3-4 M3	E11	10,0	ton	300.000.000
12	GENERATOR SET	E12	135,0	KVA	175.000.000
13	MOTOR GRADER >100 HP	E13	10.8000	-	1.300.000.000
14	TRACK LOADER 75-100 HP	E14	0,8	M3	1.500.000.000
15	WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3	E15	1,5	M3	850.000.000
16	THREE WHEEL ROLLER 6-8 T	E16	8,0	Ton	650.000.000
17	TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17	8,1	Ton	700.000.000
18	TIRE ROLLER 8-10 T.	E18	9,0	Ton	900.000.000
19	VIBRATORY ROLLER 5-8 T.	E19	7,1	Ton	900.000.000
20	CONCRETE VIBRATOR	E20	25,0	-	12.500.000
21	STONE CRUSHER	E21	60,0	T/Jam	2.250.000.000
22	WATER PUMP 70-100 mm	E22	-	-	12.500.000
23	WATER TANKER 3000-4500 L.	E23	4.000,0	Liter	180.000.000
24	PEDESTRIAN ROLLER	E24	835,00	Ton	210.000.000
25	TAMPER	E25	121,00	Ton	35.000.000
26	JACK HAMMER	E26	1.330,00	-	75.000.000
27	FULVI MIXER	E27	2.005,00	-	65.000.000
28	CONCRETE PUMP	E28	8,00	M3	200.000.000
29	TRAILER 20 TON	E29	20,00	Ton	1.200.000.000
30	PILE DRIVER + HAMMER	E30	2,50	Ton	450.000.000
31	CRANE ON TRACK 35 TON	E31	35,0	Ton	1.600.000.000
32	WELDING SET	E32	250,0	Amp	125.000.000
33	BORE PILE MACHINE	E33	2.000,0	Meter	1.450.000.000
34	ASPHALT LIQUID MIXER	E34	1.000,0	Liter	150.000.000
35	TRONTON	E35	15,0	Ton	1.100.000.000
36	COLD MILLING	E36	1.000,0	m	1.100.000.000
37	ROCK DRILL BREAKER	E37	-	-	600.000.000
38	COLD RECYCLER	E38	2.200,0	M	1.100.000.000
39	HOT RECYCLER	E39	3,0	M	1.100.000.000

40	AGGREGAT (CHIP) SPREADER	E40	3,5	M	1.100.000.000
41	ASPHALT DISTRIBUTOR	E41	4.000,0	Liter	230.000.000
42	SLIP FORM PAVER	E42	2,5	M	450.000.000
43	CONCRETE PAN MIXER	E43	600,0	Liter	850.000.000
44	CONCRETE BREAKER	E44	20,0	m3/jam	650.000.000
45	ASPAHLT TANKER	E45	4.000,0	liter	650.000.000
46	CEMENT TANKER	E46	4.000,0	liter	550.000.000
47	CONDRETE MIXER (350)	E47	350,0	liter	125.000.000
48	VIBRATING RAMMER	E48	80,0	KG	750.000.000
49	TRUK MIXER (AGITATOR)	E49	5,0	M3	800.000.000
50	BORE PILE MACHINE	E50	60,0	CM	1.600.000.000
51	CRANE ON TRACK 75-100 TON	E51	75,0	Ton	3.000.000.000
52	BLENDING EQUIPMENT	E52	30,0	Ton	25.000.000
53	ASPHALT LIQUID MIXER	E34a	20.000,0	Liter	150.000.000
54	BAR BENDER	E53	0,0	0	25.000.000
55	BAR CUTTER	E54	0,0	0	25.000.000
56	BREAKER	E55	3,0	m3/jam	25.000.000
57	GROUTING PUMP	E56	15,0	Ton	25.000.000
58	JACK HIDROLIC	E57	150,0	Ton	25.000.000
59	MESIN LAS	E58	0,2	Ton	75.000.000
60	PILE DRIVER LEADER, 75 kw	E59	75,0	kw	550.000.000
61	PILE HAMMER	E60	0,0	0	450.000.000
62	PILE HAMMER, 2,5 Ton	E61	2,5	Ton	450.000.000
63	STRESSING JACK	E62	15,0	Ton	45.000.000
64	WELDING MACHINE, 300 A	E63	0,0	0	85.000.000

