

Lampiran 1. Daftar Harga Bahan

No	Nama Bahan	Satuan	Harga Satuan (Rp)
1	Aspal AC 60/70 (termasuk Angkutan)	Kg	15,000.00
2	Aspal Cutback	Kg	11,400.00
3	Air Kerja / Tawar	Liter	28.00
4	Minyak Aspal / Modifier (termasuk Angkutan)	Liter	8,000.00
5	BBM Subsidi Diesel	Liter	7,500.00
6	Minyak Pelumas	Liter	27,100.00
7	Filler	Liter	1,800.00
8	Gedeg Guling	m2	54,300.00
9	Dolken Kayu Gelam dia. 8 -10 cm	Btg	11,900.00
10	Bambu Bongkolan dia. 10-12 cm ; Pj. 3 m	Btg	23,900.00
11	Bambu Bongkolan dia. 10-12 cm ; Pj. 2 m	Btg	15,933.33
12	Bambu Ori dia. 10-12 cm ; Pj. 3 m	Btg	39,100.00
13	Kayu Bekisting Meranti	m3	3,484,400.00
14	Paku Klem	Doz	22,000.00
15	Paku Usuk	Kg	15,600.00
16	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	15,600.00
17	Paku Asbes / Payung	Kg	29,100.00
18	Paku Beton uk. 3/4"	Bh	700.00
19	Klem PVC	Bh	3,600.00
20	Kapur Pasang	m3	114,400.00
21	Batu Pecah Mesin 0,5 - 1 cm	m3	487,900.00
22	Batu Pecah Mesin 1 /2 cm	m3	395,000.00
23	Batu Pecah Mesin 2/3 cm	m3	291,200.00
24	Batu Pecah Mesin 5/7	m3	291,200.00
25	Batu Kerikil Beton	m3	260,000.00
26	Batu Kali Belah 15/20 cm	m3	446,000.00
27	Batu Kali Belah 20/25 cm	m3	127,000.00
28	Pasir Beton	m3	283,700.00
29	Pasir Pasang	m3	260,000.00

Lampiran 1. Daftar Harga Bahan (Lanjutan)

No	Nama Bahan	Satuan	Harga Satuan (Rp)
30	Pasir Pasang	m3	261,700.00
31	Agregat Halus	m3	242,900.00
32	Agregat Kasar	m3	342,000.00
33	Agregat Kelas A	m3	256,000.00
34	Agregat Kelas B	m3	207,000.00
35	Split (Serbuk Batu)	m3	133,416.00
36	sirtu	m3	218,700.00
37	Curbing Beton Type A, panjang 60 cm fc' 30	Buah	73,200.00
38	Curbing Beton Type B, panjang 50 cm fc' 30	Buah	73,200.00
39	Kanstin Trap uk. 15.25.40 ; K-175	m1	64,900.00
40	Paving Stone Abu-abu tb. 6 cm (Empat persegi panjang)	Buah	78,000.00
41	Paving Stone Blok tb. 6 cm (Merah - Empat persegi panjang DT 3)	Buah	72,800.00
42	Paving Stone Abu-abu tebal 8 cm (empat persegi panjang DT 3)	Buah	88,400.00
43	Paving Stone Merah tebal 8 cm (empat persegi panjang DT 3)	Buah	88,400.00
44	Tegel Trotoar	m2	74,800.00
45	Got Talang R.10 (Segmen)	Buah	27,200.00
46	Got Talang R.15 (Segmen)	Buah	28,200.00
47	Got Talang R.25 (Segmen)	Buah	35,500.00
48	Rabber Bearking Pad	cm3	245.00
49	Semen (PC) 40 Kg	Sak	61,300.00
50	Semen (PC) 50 Kg	Sak	73,800.00
51	Semen Warna Yiyitan	Kg	15,300.00
52	Batu Bata Merah Klas I uk. 22x11x4,5 cm	Biji	1,000.00
53	Tanah Urug	m3	132,200.00
54	Pasir Urug	m3	202,300.00
55	Kawat Ikat Beton	Kg	23,900.00

Lampiran 1. Daftar Harga Bahan (Lanjutan)

No	Nama Bahan	Satuan	Harga Satuan (Rp)
56	Besi Beton Ulir	Kg	13,500.00
57	Besi Beton Polos	Kg	13,000.00
58	Besi Angkur Ø 10	Kg	13,000.00
59	Besi Angkur Ø 12	Bh	13,000.00
60	Besi Angkur PJU	Kg	13,000.00
61	Patok Pengaman Jalan (Bollard)	Bh	687,500.00
62	Rantai Galvanis Uk. 6mm	M1	36,500.00
63	Dynabolt dia. 6mm	Bh	3,250.00
64	Pengadaan Kursi Pedestrian	Bh	1,750,000.00
65	Glass Bead	Kg	40,945.00
66	Cat Aca	Kg	24,480.00
67	Thinner	Liter	31,400.00
68	Cat Besi / Kayu EMCO	Kg	53,900.00
69	Cat Meni Besi / Kayu cap Pedang	Kg	62,800.00
70	Cat Tembok Vinilek / Aviapaint (sejenis)	Kg	145,500.00
71	Cat Thermoplastic	Kg	27,500.00
72	Plamir / Dempul	Kg	62,800.00
73	Minyak Cat / Afdunner	Liter	7,650.00
74	Kertas gosok	Lbr	16,800.00
75	Kuas 4"	Bh	32,100.00
76	Thermoplastics	Kg	27,500.00
77	Ijuk	Kg	16,600.00
78	Pipa Plastik PVC Tipe AW Uk 4"	Lonjor	319,300.00
79	Pipa Plastik PVC Tipe C Uk 4"	Lonjor	93,100.00
80	Pipa Plastik PVC Tipe AW Uk 5"	Lonjor	502,100.00
81	Pipa Plastik PVC Uk. 1/2"	M1	4,500.00
82	Pipa Plastik PVC Tipe AW Uk 2"	Lonjor	127,000.00
83	Pipa Plastik PVC Tipe AW Uk 2"	M1	31,750.00
84	Pipa PVC Pelaluan Arde Dim. 1/2" (Putih)	Bh	6,800.00
85	Keni Pipa PVC 1/2" (Putih)	Bh	3,500.00

Lampiran 1. Daftar Harga Bahan (Lanjutan)

No	Nama Bahan	Satuan	Harga Satuan (Rp)
56	Besi Beton Ulir	Kg	13,500.00
57	Besi Beton Polos	Kg	13,000.00
58	Besi Angkur Ø 10	Kg	13,000.00
59	Besi Angkur Ø 12	Bh	13,000.00
60	Besi Angkur PJU	Kg	13,000.00
61	Patok Pengaman Jalan (Bollard)	Bh	687,500.00
62	Rantai Galvanis Uk. 6mm	M1	36,500.00
63	Dynabolt dia. 6mm	Bh	3,250.00
64	Pengadaan Kursi Pedestrian	Bh	1,750,000.00
65	Glass Bead	Kg	40,945.00
66	Cat Aca	Kg	24,480.00
67	Thinner	Liter	31,400.00
68	Cat Besi / Kayu EMCO	Kg	53,900.00
69	Cat Meni Besi / Kayu cap Pedang	Kg	62,800.00
70	Cat Tembok Vinilek / Aviapaint (sejenis)	Kg	145,500.00
71	Cat Thermoplastic	Kg	27,500.00
72	Plamir / Dempul	Kg	62,800.00
73	Minyak Cat / Afdunner	Liter	7,650.00
74	Kertas gosok	Lbr	16,800.00
75	Kuas 4"	Bh	32,100.00
76	Thermoplastics	Kg	27,500.00
77	Ijuk	Kg	16,600.00
78	Pipa Plastik PVC Tipe AW Uk 4"	Lonjor	319,300.00
79	Pipa Plastik PVC Tipe C Uk 4"	Lonjor	93,100.00
80	Pipa Plastik PVC Tipe AW Uk 5"	Lonjor	502,100.00
81	Pipa Plastik PVC Uk. 1/2"	M1	4,500.00
82	Pipa Plastik PVC Tipe AW Uk 2"	Lonjor	127,000.00
83	Pipa Plastik PVC Tipe AW Uk 2"	M1	31,750.00
84	Pipa PVC Pelaluan Arde Dim. 1/2" (Putih)	Bh	6,800.00
85	Keni Pipa PVC 1/2" (Putih)	Bh	3,500.00

Lampiran 1. Daftar Harga Bahan (Lanjutan)

No	Nama Bahan	Satuan	Harga Satuan (Rp)
86	Elbow 45° AW Uk 2"	Bh	29,000.00
87	Knee Pipa PVC 4"	Bh	20,000.00
88	Pipa Galvanis 3"	Ljr	869,700.00
89	Pipa Besi Uk. 1"	M1	55,765.00
90	Minyak Bekisting	Ltr	30,100.00
91	Baja WF \geq 200 mm	Kg	23,900.00
92	Elektroda Las 5 Kg	Kg	59,800.00
93	Besi Siku 50.50.5	Kg	9,400.00
94	Besi Plat	Kg	19,790.00
95	Plat Besi Tb. 3 mm	Kg	10,125.00
96	Pasak D16	Kg	8,325.00
97	Minyak Tanah	Ltr	11,900.00
98	Lapisan Geotekstile Non- Woven type UNW 250	M2	17,300.00
99	Lapisan Geotekstile Woven type UW 250	M3	21,500.00
100	Lapisan Geotextile Woven 250gr/m2	M2	8,500.00
101	Stopper/Uskup tebal 6 cm Abu-abu	Buah	8,100.00
102	Stopper/Uskup Merah tebal 6 cm	Buah	7,200.00
103	Stopper/Uskup tebal 8 cm Abu-abu	Buah	9,200.00
104	Stopper/Uskup Merah tebal 8 cm	Buah	8,300.00
105	Solar	Liter	6,700.00
106	Kayu meranti (papan 2/20))	m3	4,355,500.00
107	Kayu Meranti 4/6	m3	7,384,000.00
108	Kayu Meranti Usuk 5/7	m3	7,384,000.00
109	Plywood tebal 9 mm	Lbr	128,900.00
110	Batu Palimanan Muka Halus Uk. 20x20 Warna Cokelat Terang	M2	120,000.00
111	Batu Candi Uk. 20x20 Warna Hitam	M2	94,200.00
112	Batu Andesit	M2	187,500.00
113	Coating (anti lumut)	M2	65,000.00

Lampiran 1. Daftar Harga Bahan (Lanjutan)

No	Nama Bahan	Satuan	Harga Satuan (Rp)
114	Lantai Granite Tile Kasar Uk. 30 x 30 cm (Gelap / Terang)	M2	280,000.00
115	Lantai Granite Tile Kasar Uk. 15 x 15 cm (Gelap / Terang)	M2	486,000.00
116	Stopper Polyurethane 30 x 30 x 0.7 cm	M2	2,574,682.00
117	Kabel NYM 2x2,5 mm ²	M1	13,500.00
118	Kabel NYFGBY 4 X 10 mm	M1	90,000.00
119	U-Ditch Uk.40.60.120 fc' 30 Pabrikasi	Pcs	630,250.00
	Cover U-Ditch Uk.40.60.120 fc' 30 Pabrikasi	Pcs	272,000.00
120	U-Ditch Uk.60.80.120 fc' 30 Pabrikasi	Pcs	964,750.00
	Cover U-Ditch Uk.60.80.120 fc' 30 Pabrikasi	Pcs	332,250.00
121	U-Ditch Uk.80.100.120 fc' 30 Pabrikasi	Pcs	356,750.00
	Cover U-Ditch Uk.80.100.120 fc' 30 Pabrikasi	Pcs	241,750.00
122	U-Ditch UUK. 100.145.120 fc' 30 Mpa Pabrikasi	Pcs	2,527,547.50
	Cover U-Ditch Uk. 100.145.120 fc' 30 Mpa Pabrikasi	Pcs	842,515.83
123	Top Uk.200.100.120 fc' 30 Pabrikasi	Pcs	5,250,000.00
	Bottom Uk.200.100.120 fc' 30 Pabrikasi	Pcs	5,250,000.00
124	Top Uk.350.175.120 fc' 35 Pabrikasi	Pcs	13,534,211.44
	Bottom Uk.350.175.120 fc' 35 Pabrikasi	Pcs	13,534,211.44
125	Super Top Uk.350.175.120 fc' 35 Pabrikasi	Pcs	14,850,000.00
	Super Bottom Uk.350.175.120 fc' 35 Pabrikasi	Pcs	14,850,000.00
126	Super Top Uk.760.175.120 fc' 42 Pabrikasi	Pcs	31,000,000.00
	Super Bottom Uk.760.175.120 fc' 42 Pabrikasi	Pcs	31,000,000.00
127	L-Gutter Uk. 380.155.120 fc' 35	Pcs	8,032,500.00
	Cover Catch Basir Uk. 205.280.23 fc' 35	Pcs	5,250,000.00
128	Slab Bawah Uk. 250.30.120 fc' 35	Pcs	3,780,000.00
129	Box Tangkapan Air	Pcs	682,500.00
130	Pelat Injak Uk. 100.20.120 fc' 30 Pabrikasi	Pcs	1,097,885.33
131	Bohlam Lampu Hemat Energi 65W	Bh	282,100.00
132	Ornamen Besi cor / tempa	Unit	500,000.00

Lampiran 1. Daftar Harga Bahan (Lanjutan)

No	Nama Bahan	Satuan	Harga Satuan (Rp)
133	Seng Gelombang BJLS 30 Uk. 80 x 150	Lembar	61,700.00
134	Trilpek Uk. 122 x 244 x 12 mm	Lembar	152,900.00
135	Besi Wiremesh Ø 6 uk 5.4 x 2.1 m - 15 cm	Lbr	332,000.00
136	Besi Wiremesh Ø 6 uk 5.4 x 2.1 m - 15 cm	Kg	9,551.21
137	Besi Wiremesh Ø 8 uk 5.4 x 2.1 m - 15 cm	Lbr	575,000.00
138	Besi Wiremesh Ø 8 uk 5.4 x 2.1 m - 15 cm	Kg	9,305.71
138	Besi Wiremesh Ø 10 uk 5.4 x 2.1 m - 15 cm	Lbr	908,000.00
139	Besi Wiremesh Ø 10 uk 5.4 x 2.1 m - 15 cm	Kg	9,405.43
139	Test Hole	Titik	375,000.00
140	Polythene	M2	4,500.00
141	Grill Manhole Hitam (Cover & Frame) Pabrik	Unit	2,502,500.00
142	Grill Manhole Warna (Cover & Frame) Pabrik	Unit	2,539,000.00
143	Grill Manhole Warna Bulat (Cover & Frame) Pabrik	Unit	2,722,500.00
144	Grill Tangkapan Air (Cover & Frame) Pabrik	Unit	2,557,500.00
145	Grill Taman (Cover & Frame) Pabrik	Unit	2,323,750.00
146	Grill Tangkapan Air Crossing Tb. 7 cm	Unit	12,530,400.00
147	U-Gutter Pelaluan Air 30.20.60 fc' 20 Mpa Pabrik	Pcs	213,000.00
148	Pengadaan Reinforced Concrete Pipe (RCP) fc' 42 Mpa Ø 40 cm	M1	232,677.17
149	Drum Besi	Bh	200,000.00
150	Banner 110 x 90	M2	36,000.00
151	Panel (60x40x20) Cm	Bh	827,200.00
152	Pilot Lamp	Bh	46,100.00
153	Time Switch Time Switch (Sul 181 h/Sul 181 d)	Bh	548,000.00
154	MCB C60N 6A 1 Phase	Bh	166,400.00
155	MCB C60N 25A 1 Phase	Bh	166,400.00

Lampiran 1. Daftar Harga Bahan (Lanjutan)

No	Nama Bahan	Satuan	Harga Satuan (Rp)
156	MCB C60N 50A 1 Phase	Bh	244,100.00
157	Magnetic Contactor LC-1 D40	Bh	680,500.00
158	Kabel Glen / Water Mur (PG - 7)	Bh	1,300.00
159	Kabel Glen / Water Mur (PG - 21)	Bh	4,600.00
160	Kabel PJU 10 mm	M1	10,600.00
161	Grounding Roud	Unit	762,200.00
162	Besi Beugel/Baut (Ornamen)	Unit	130,600.00
163	Tiang Oktagonal 9 m Double Hot Dipped Galvanized dgn Flenders	unit	5,022,000.00
164	Lampu LED 150 Watt + Armature Road Lighting	Unit	8,568,000.00
165	Lampu LED 90 Watt + Armature Road Lighting	Unit	7,340,000.00
166	Mini Pile 25x25 H. 6 m fc' 45 Mpa Fabrikasi	M1	125,000.00
167	Mini Pile 30x30 H. 6 m fc' 45 Mpa Fabrikasi	M1	261,000.00
168	Tiang Pancang Type A1 Dia. 600 mm fc' 52 Mpa	Btg	650,000.00
169	Tiang Pancang Type C Dia. 600 mm fc' 52 Mpa	Btg	1,079,300.00
170	Sewa Steel Sheet pile SSP 400.185.16.1 mm .L = 6 m + Braching	Btg	450,000.00
171	Guard Rail	M1	650,000.00
172	Lampu Warning Light Dia. 4" (220 Volt AC) Warna Kuning + Instalasi	Unit	300,000.00
173	Pohon Tabebuaya	Batang	348,000.00
174	Pohon Sepatudea	Batang	390,000.00
175	Pohon Trembesi	Batang	150,000.00
176	Pohon Pule Sedang	Batang	2,005,100.00
177	Pohon Cork Tree	Batang	1,470,000.00
178	Tanah Taman	M3	113,000.00
179	pupuk kandang	M3	5,950.00
180	Rumput Gajah Mini	M2	30,000.00

Lampiran 1. Daftar Harga Bahan (Lanjutan)

No	Nama Bahan	Satuan	Harga Satuan (Rp)
181	bambu ajir	Batang	1,650.00
182	Plat Strip uk. 3 x 40 mm	M1	40,000.00
183	Mur + Ring u/ Angker	Bh	3,420.00
184	Perakitan Panel PJU	Unit	202,200.00
185	Stenless Tie + clip (yuke)	Bh	12,800.00
186	Panel KWH Meter 1 Phase	Bh	1,174,300.00
187	Pengadaan dan pemasangan Pintu Air Besi Lbr. 1.5 m Tinggi. 2 m	Unit	7,000,000.00
188	Beton Manhole Saluran	Pcs	3,000,000.00
189	Elastomer Bearing Pad	Bh	530,000.00
190	Expansion Joint	M1	771,000.00
191	Voided Slab	Btg	25,000,000.00
192	Pemasangan Voided Slab	Btg	650,000.00
193	Beton Ready Mix fc' 30 Mpa	M3	940,000.00
194	Elastomer Bearing Pad Uk. 300x400x57 mm (PCI Girder)	Bh	520,000.00
195	PCI Girder H-160 (Fc' 50 Mpa) Pjg = 25,00 meter	Btg	248,280,000.00
196	Sika Grout 25 Kg	Kg	6,272.00
197	Deckplat Precast Uk. 1460x1200x70 mm fc' 30 Mpa	Pcs	450,000.00
198	Biaya PDA Test	Titik	25,000,000.00
199	Biaya Statitic Loading Test	Titik	5,500,000.00
200	Biaya penyambungan listrik baru	VA	1,000.00
201	Uang Jaminan Pelanggan	VA	117.00
202	Pembayaran SLO (Sertifiat Layak Operas)	VA	92.56
203	Deck Drain	Unit	12,354.00
204	Ralling Pagar Jembatan	Unit	1,500,000.00

Lampiran 1. Daftar Harga Bahan (Lanjutan)

No	Nama Bahan	Satuan	Harga Satuan (Rp)
205	Concrete Stamp	M2	168,205.00
	a. Colour Hardener		
	b. Release Agent		
	c. Colour Wax		
	d. Concrete Curing & Seal		
	e. Calbound		

Lampiran 2. Daftar Upah Tenaga Kerja

No	Tenaga Kerja	Satuan	Harga Satuan (Rp)
1	Mandor	OH	163,000.00
2	Kepala Tukang Kayu	OH	153,000.00
3	Kepala Tukang Batu	OH	153,000.00
4	Kepala Tukang Besi	OH	153,000.00
5	Kepala Tukang Cat	OH	153,000.00
6	Kepala Tukang Listrik	OH	153,000.00
7	Kepala Tukang Gali Tanah	OH	153,000.00
8	Tukang Kayu	OH	126,000.00
9	Tukang Batu	OH	126,000.00
10	Tukang besi	OH	126,000.00
11	Tukang Cat	OH	126,000.00
12	Tukang Listrik	OH	126,000.00
13	Tukang Las	OH	126,000.00
14	Tukang Gali Tanah / Keduk Lumpur Selokan	OH	89,400.00
15	Tukang Memasak Aspal	OH	99,000.00
16	Pembantu Tukang / Pekerja Terampil	OH	115,000.00
17	Pekerja / Buruh Tak Terampil	OH	115,000.00
18	Masinis	OH	75,000.00
19	Pembantu Masinis	OH	70,000.00
20	Mekanik	OH	105,000.00
21	Pembantu Mekanik	OH	110,000.00
22	Operator	OH	163,000.00
23	Pembantu Operator	OH	153,000.00
24	Sopir	OH	126,000.00
25	Pembantu Sopir	OH	114,000.00
26	Penjaga	OH	89,400.00
27	Surveyor Geodesi	OH	160,000.00

(Halaman Sengaja Dikosongkan)

Lampiran 3. Daftar Harga Sewa Alat

No	Nama Alat	Satuan	Harga Satuan (Rp)
1	Sewa Barak Kerja & kantor Lapangan	Bln	1,000,000.00
2	Sewa Direksi Keet Kontainer 20 feet 2 Buah Beserta kelengkapannya	Bln	7,500,000.00
3	Sewa Filling Cabinet (1 bh)	Bln	12,500.00
4	Sewa 3 Meja Kerja 1,2 x 2,4 + 2 Kursi	Bln	25,000.00
5	Sewa Meja Rapat (1 bh)	Bln	10,000.00
6	Sewa Kursi Lipat (3 bh)	Bln	9,000.00
7	Sewa White Board Dan Papan Tempel	Bln	10,000.00
8	Sewa Rak Arsip Terbuka	Bln	10,000.00
9	Mobilisasi	Ls	4,500,000.00
10	Demobilisasi	Ls	4,500,000.00
11	Road Marking Machine	Jam	41,600.00
12	Sewa forklip	Jam	120,000.00
13	Sewa AMP 10,00 Ton	Jam	287,300.00
14	Sewa AMP 30,00 Ton	Jam	3,762,000.00
15	Sewa Aspal Sprayer	Jam	30,400.00
16	Sewa Aspal Finisher	Jam	1,156,600.00
17	Sewa Compressor	Jam	103,400.00
18	Concrete Pan Micer / batching Plant	Jam	356,443.00
19	Sewa Concrete Mixer 0,50 m3	Jam	71,900.00
20	Sewa Concrete Pump	Hari	3,300,000.00

Lampiran 3. Daftar Harga Sewa Alat (Lanjutan)

No	Nama Alat	Satuan	Harga Satuan (Rp)
21	Sewa Concrete Vibrator	Jam	16,500.00
22	Truck Mixer	Jam	432,332.00
23	Sewa Dump Truck 6,00 ton	Jam	74,050.00
24	Sewa Dump Truck 5,00 T (8-10 m3)	Jam	71,900.00
25	Sewa Motor Grader 125 - 140 PK	Jam	304,400.00
26	Sewa Phenumatick Tire Roller	Jam	243,500.00
27	Sewa Pump Water	Jam	11,645.00
28	Water Tank Truck	Jam	135,000.00
29	Sewa Tandem Roller	Jam	292,200.00
30	Sewa Truck Tangki Air	Hari	547,800.00
31	Sewa Vibrator Roller	Jam	149,400.00
32	Sewa Walles	Jam	116,800.00
33	Sewa wheel Loader 1,7 - 2,00 m3	Jam	633,100.00
34	Wheel Loader 10-15 HP	Jam	512,500.00
35	Sewa Crane 30 t	Jam	300,000.00
36	Sewa Crane 70 t	Jam	500,000.00
37	Sewa Crane 150 t	Jam	1,300,000.00
38	Sewa Excavator 6 m3	Jam	143,900.00
39	Sewa Excavator Vibro Hammer	Jam	156,100.00
40	Sewa Bucket dan Crane / Draglin Scraper	Jam	81,500.00

Lampiran 3. Daftar Harga Sewa Alat (Lanjutan)

No	Nama Alat	Satuan	Harga Satuan (Rp)
41	Sewa Stamper	Jam	109,400.00
42	Sewa Coal Milling Machine	Jam	2,425,000.00
43	Sewa Alat Bantu (1 set @ 3 alat)	Set	1,100.00
44	Sewa alat bantu strouss pile	jam	11,000.00
45	Biaya Menggilas dengan Mesin Gilas Walles	M2	116,800.00
46	Biaya Gilas Perkerasan ATB/L tb. 3 - 4 cm	M2	49,900.00
47	Sewa Pompa Air Kap. 0.25 m ³ /det Lengkap dengan Aecessorisnya 2 Unit dan Pompa air Kap 115.000 L / jam 10 unit	Bln	35,000,000.00
48	Sewa Truck Ban Dobel	Jam	71,900.00
49	Sewa Alat Groving	Jam	60,000.00
50	Sewa Alat Concrete Cutting	Jam	65,000.00
51	Sewa Theodolit	Hari	383,500.00
52	Pemasangan dan Penarikan Kabel	M1	5,750.00
53	Pengecatan kayu	Ls	86,085.00
54	Upah / jasa tes tekan paving stone.	Bh	10,000.00
55	Upah / jasa tes tekan paving stone merah	Bh	10,000.00
56	Upah / jasa tes tekan Topi Uskup	Bh	10,000.00
57	Upah / jasa tes aus paving stone.	Ls	275,000.00
58	Upah / jasa tes resapan paving stone.	Ls	100,000.00
59	Upah / jasa tes tekan kanstin	Ls	375,000.00
60	Upah / jasa tes Core drill	Ttk	150,000.00

Lampiran 3. Daftar Harga Sewa Alat (Lanjutan)

No	Nama Alat	Satuan	Harga Satuan (Rp)
61	Upah / jasa tes Ekstrasi	Bh	250,000.00
62	Upah / jasa tes CBR lapangan	Ttk	170,000.00
63	Upah / jasa tes tekan kubus 15 cm x 15 xm	Bh	10,000.00
64	Upah / jasa tes tarik baja	Bh	900,000.00
65	Upah / jasa tes Core Drill	TTk	900,000.00
66	Upah / jasa Bar Locator/Profometer	Bidang	185,000.00
67	Transportasi Per lokasi	Ls	400,000.00
68	Upah / Jasa tes tekan Silinder (Dia. 150 mm Tinggi 300 mm)	Bh	50,000.00
69	Upah / Jasa tes tarik baja	Bh	900,000.00
70	Upah / Jasa tes Grill Besi Tuang	Bh	2,000,000.00
71	Biaya PDA Test	Titik	5,500,000.00
72	Biaya Test Penyelidikan Tanah (Bor Dalam 3 Titik, Sondir 6 Titik)	Ls	76,500,000.00
73	Sewa Alat Cutter	Jam	156,500.00
74	Sewa Genset	Bln	25,000,000.00
75	Sewa Hamer Tiang Pancang 1.20 Ton	Jam	197,000.00
76	Sewa Excavator Drive Hammer 1.20 Ton	Jam	197,000.00
77	Sewa Hamer Tiang Pancang 5.50 Ton	Jam	250,000.00
78	Sewa Plat Besi Tb. 8 mm (10x4.5 m) 4 Unit	Ls	20,000,000.00

Lampiran 3. Daftar Harga Sewa Alat (Lanjutan)

No	Nama Alat	Satuan	Harga Satuan (Rp)
79	Sewa Alat Pengaman Diri (APD) / Perlengkapan K3 Yang Terdiri Dari :	Ls	20,500,000.00
	a. Helm Proyek Min 50 (Bh)		
	b. Sepatu Karet / Boot Min 50 (Psg)		
	c. Rompi Proyek Min 50 (Bh)		
	d. Sarung Tangan Min 50 (Psg)		
	e. Kotak P3K Min 2 (Bh)		
80	Stamp Rubber	Jam	7,000.00
81	Sewa Alat Bantu Penerangan Jalan Umum (PJU)	Jam	7,500.00

(Halaman Sengaja Dikосongkan)

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB)**RENCANA ANGGARAN BIAYA****PEMBANGUNAN SALURAN DIVERSI GUNUNGSARI BANJARSUGIHAN-SEMEMI****KOTA SURABAYA**

No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Persiapan dan Sewa Direksi Keet	121,224,000.00	1.00	Ls	121,224,000.00
2	Pembuatan Papan Nama Proyek	478,470.00	1.00	Buah	478,470.00
3	Persiapan (Mobilisasi & Demobilisasi)	9,000,000.00	1.00	Ls	9,000,000.00
4	Uitzet Dengan Waterpas / Theodolit	3,094,000.00	1.00	Ls	3,094,000.00
5	Pembuatan Bouwplank	150,595.00	119.00	Titik	17,920,805.00
6	Test Hole	375,000.00	14.00	Titik	5,250,000.00
7	Pas. Rambu-Rambu Pengaman + Lampu Warning Light	1,035,065.00	4.00	Buah	4,140,260.00
8	Pembersihan Lokasi	1,937,100.00	1.00	Ls	1,937,100.00
B	PEKERJAAN TANAH				
1	Penggalian Tanah Dengan Alat Berat	36,770.00	74751.15	M3	2,748,599,785.50
2	Urugan Tanah Kembali	14,825.00	6444.99	M3	95,921,976.75
3	Pembongkaran Pasangan Lama	126,010.00	67.20	M3	8,467,872.00
4	Pembongkaran Beton	273,610.00	393.80	M3	107,747,618.00

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Lanjutan)

No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
5	Angkutan Tanah Keluar Proyek	46,725.00	68767.16	M3	3,213,145,551.00
6	Urugan Sirtu (Padat)	296,575.00	4982.21	M3	1,477,598,930.75
7	Urugan Pasir (Padat)	278,890.00	30.41	M3	8,481,044.90
8	Pekerjaan Gedeg Guling untuk Lantai Dasar	97,740.00	6009.98	M2	587,415,445.20
9	Pekerjaan Plastik Polytehene Tb. 300 Mikron	9,555.00	26413.35	M2	252,379,559.25
10	Pemasangan Lapisan Geotextile Woven Tipe GT-250-GR	13,555.00	7626.51	M2	103,377,343.05
11	Lapisan Pondasi Atas (LPA) Agregat Kelas A Tb. 30cm	317,015.00	27.26	M3	8,641,828.90
12	Lapis Pondasi Bawah (LPB) Agregat Kelas B Tb.30cm	258,215.00	28441.97	M3	740,294,658.55
C	PEKERJAAN PASANGAN				
1	Pas. Batu Kali Belah 15/20 cm (1Pc : 4Ps)	1,201,685.00	1720.62	M3	2,067,643,244.70
2	Plesteran Halus Tb. 1.5 cm (1Pc : 4Ps)	73,590.00	1036.11	M2	76,247,334.90
3	Acian	43,555.00	1036.11	M2	45,127,771.05
4	Benangan	25,130.00	5853.48	M1	147,097,952.40
5	Pekerjaan Kerb Uk. 20.30.50 fc' 30 Mpa Pabrikasi	184,480.00	5506.80	M1	1,015,894,464.00
6	Pekerjaan Spasi (1 Pc: 2 Ps)	75,390.00	1637.04	M2	123,416,445.60

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Lanjutan)

No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
D	PEKERJAAN SALURAN UTAMA				
D1	PEKERJAAN COFFERING DAN DEWATERING				
1	Pemasangan Steel Sheet Pile (SSP) Tinggi = 6 m + Bracing (Termasuk Pemancangan Dan Pencabutan)	106,405.00	1276.00	Buah	135,772,780.00
2	Pemasangan Skur dari SSP (Termasuk Pemasangan Dan Pembongkaran)	14,230.00	42.00	Buah	597,4410.00
3	Pembuatan Kisdam Tinggi 2 m, Tebal 0.6 m	542,085.00	36.00	M1	19,515,060.00
4	Dewatering	140,932,570.00	14.00	Bulan	1,973,055,980.00
5	Langsiran Steel Sheet pile SSP L = 6 m	153,520.00	638.00	Buah	97,945,760.00
D2	PEKERJAAN SALURAN UTAMA DAN PASANGAN				
1	Pengadaan Tiang Pancang Mini Pile Type A 30x30 cm fc' 45 Pabrikasi	261,000.00	672.00	M1	175,392,000.00
2	Pemasangan Tiang Pancang Mini Pile Type A 30x30 cm fc' 45 Pabrikasi	274,305.00	22560.00	M1	6,188,320,800.00
3	Pengadaan Tiang Pancang Mini Pile Type A 25x25 cm H. 6 m fc' 45 Mpa Pabrikasi	125,000.00	5160.00	M1	645,000,000.00

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Lanjutan)

No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
4	Pemasangan Tiang Pancang Mini Pile Type A 25x25 cm fc' 45 Mpa Pabrikasi	193,045.00	5160.00	M1	996,112,200.00
5	Pecah Kepala Tiang Pancang (Mini Pile 30x30 cm)	345,000.00	118.44	M3	40,861,800.00
6	Pecah Kepala Tiang Pancang (Mini Pile 25x25 cm)	345,000.00	18.81	M3	6,489,450.00
7	Pekerjaan Beton Bertulang Plat Lajur fc' 30 Mpa Tb. 40 cm (Untuk Lantai Dasar)	4,559,100.00	2018.88	M3	9,204,275,808.00
8	Pemasangan Box Culvert Top-Bottom Uk. 760.350.120 fc' 42 Pabrikasi	1,023,280.00	912.00	Pcs	933,231,360.00
9	Pengadaan Super Box Culvert Top-Bottom Uk. 760.350.120 fc' 42 Pabrikasi	62,000,000.00	28.00	Pcs	1,736,000,000.00
10	Pemasangan Super Box Culvert Top-Bottom Uk. 760.350.120 fc' 42 Pabrikasi	1,023,280.00	28.00	Pcs	28,651,840.00
11	Pengadaan Box Culvert Top-Bottom Uk. 350.350.120 fc' 35 Pabrikasi	27,068,420.00	358.00	Pcs	9,690,494,360.00
12	Pemasangan Box Culvert Top-Bottom Uk. 350.350.120 fc' 35 Pabrikasi	399,580.00	358.00	Pcs	143,049,640.00
13	Pengadaan Super Box Culvert Top-Bottom Uk. 350.350.120 fc' 35 Pabrikasi (Samping Jembatan)	29,700,000.00	44.00	Pcs	1,306,800,000.00

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Lanjutan)

No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
14	Pemasangan Super Box Culvert Top-Bottom Uk. 350.350.120 fc' 35 Pabrikasi (Samping Jembatan)	399,580.00	44.00	Pcs	17,581,520.00
15	Pengadaan L-Gutter Uk. 380.155.120 fc' 35 Mpa + Beton Cover Catch Basin Uk. 205.280.23 fc' 35 Mpa Pabrikasi	53,130,000.00	14.00	Set	743,820,000.00
16	Pemasangan L-Gutter Uk. 380.155.120 fc' 35 Mpa + Beton Cover Catch Basin Uk. 205.280.23 fc' 35 Mpa Pabrikasi	1,159,575.00	14.00	Set	16,234,050.00
17	Pengadaan Slab Bawah Uk. 250.30.120 fc' 35 Mpa Pabrikasi	3,780,000.00	28.00	Pcs	105,840,000.00
18	Pemasangan Slab Bawah Uk. 250.30.120 fc' 35 Mpa Pabrikasi	354,785.00	28.00	Pcs	9,933,980.00
19	Pekerjaan Beton Bertulang fc' 35 Mpa Tb. 30 cm (Untuk Sambungan Slab Bawah L-Gutter)	4,694,120.00	20.16	M3	94,633,459.20
20	Pekerjaan Beton Bertulang fc' 30 Mpa Tb. 15 cm (Untuk Overtopping Jalan) Dengan Besi Wiremesh M10-150	2,398,745.00	1685.60	M3	4,043,324,572.00
21	Pengadaan Grill Manhole (Cover & Frame) Fabrikasi Tb. 7 cm	12,530,400.00	218.00	Unit	2,731,627,200.00

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Lanjutan)

No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
22	Pemasangan Grill Manhole (Cover & Frame) Fabrikan Tb. 7 cm	288,150.00	218.00	Unit	62,816,700.00
23	Pekerjaan Beton Bertulang fc' 20 Mpa Sloof Untuk Dudukan Grill	10,371,835.00	46.22	M3	479,386,213.70
24	Pekerjaan Pengelasan Joint Plat Box Culvert Top-Bottom	59,795.00	5368.00	Bh	320,979,560.00
D3	PEKERJAAN JALAN ASPAL				
1	Pekerjaan Laston Lapis Permukaan AC Tb. 4 cm	141,720.00	17168.98	M2	2,433,187,845.60
2	Pekerjaan ATB Tb. 4 cm	1,217,530.00	524.75	Ton	638,898,867.50
3	Cat Marka Thermoplastic	170,445.00	659.88	M2	112,473,246.60
D4	PEKERJAAN RIGID PAVEMENT				
1	Pekerjaan Lean Concrete Beton fc' 10 Mpa	906,380.00	570.51	M3	517,098,853.80
2	Pekerjaan Rigid Pavement fc' 30 Mpa Finishing Groving	1,025,205.00	1764.26	M3	1,808,728,173.30
3	Pekerjaan Baja Tulangan 24 Polos	15,865.00	27734.03	Kg	440,000,385.95
4	Pekerjaan Baja Tulangan 32 Ulir	16,390.00	2058.89	Kg	33,745,207.10
5	Pekerjaan Baja Tulangan Wiremesh M10-150	16,065.00	50070.38	Kg	804,380,654.70
6	Begesting Besi	933,385.00	61.50	M1	57,403,177.50

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Lanjutan)

No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
7	Pekerjaan Pemasangan Pipa Selongsong Dia. 1.5"	12,360.00	2280.00	M1	28,180,800.00
8	Pekerjaan Finishing (Groving)	4,315.00	5880.87	M2	25,375,954.05
9	Pekerjaan Concrete Cutting	5,515.00	3159.25	M1	17,423,263.75
10	Joint Sealent	18,575.00	1579.62	Ltr	29,341,441.50
E	PEKERJAAN MEDIAN DAN PENGHIJAUAN				
E1	PEKERJAAN KELENGKAPAN JALAN				
1	Pekerjaan Pondasi, Tiang PJU dan Lampu LED PJU Siap Menyala	24,938,135.00	41.00	Titik	1,022,463,535.00
2	Pemasangan /Penarikan Kabel NYFGBY 4 X 10 mm	95,750.00	1402.00	M1	134,241,500.00
3	Pengadaan dan Pemasangan Panel Lampu PJU - 3 Phase 7700 VA	5,132,000.00	3.00	Unit	15,396,000.00
4	Pekerjaan Beton fc' 20 Mpa Uk. 50x50x40 cm (Untuk Pondasi Guard Rail)	1,158,250.00	4.10	M3	4,748,825.00
5	Pekerjaan Guard Rail	4414,230.00	1402.00	M1	931,250,460.00
E2	PEKERJAAN TANAMAN				
1	Pekerjaan Tanah Taman Terolah	193,550.00	525.75	M3	101,758,912.50

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Lanjutan)

No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
2	Penanaman Pohon Tabebuaya Dia. Minimal 10 cm	467,585.00	701.00	Bh	327,777,085.00
F	PEKERJAAN PEDESTRIAN				
1	Pengadaan U-Ditch & Cover Uk. 100.145.120 fc' 30 Mpa Pabrikasi	3,370,060.00	1406.00	Pcs	4,738,304,360.00
2	Pemasangan U-Ditch & Cover Uk. 100.145.120 fc' 30 Mpa Pabrikasi	113,380.00	1690.00	Pcs	191,612,200.00
3	Pengadaan Box Culvert Top-Bottom Uk. 200.200.120 fc' 30 Mpa Pabrikasi	10,500,000.00	20.00	Pcs	210,000,000.00
4	Pemasangan Box Culvert Top-Bottom Uk. 200.200.120 fc' 30 Mpa Pabrikasi	592,075.00	20.00	Pcs	11,841,500.00
5	Pekerjaan Beton Bertulang Saluran Uditch fc' 30 Mpa	7,952,430.00	63.82	M3	507,524,082.60
6	Pengadaan Reinforced Concrete Pipe (RCP) fc' 42 Mpa Ø 40 cm	232,675.00	67.96	M1	15,812,593.00
7	Pemasangan Reinforced Concrete Pipe (RCP) fc' 42 Mpa Ø 40 cm	23,325.00	323.56	M1	7,547,037.00
8	Pengadaan Grill Manhole (Cover & Frame) Fabrikan Tb. 5 cm	2,539,000.00	423.00	Unit	1,073,997,000.00
9	Pemasangan Grill Manhole (Cover & Frame) Fabrikan Tb. 5 cm	288,150.00	423.00	Unit	121,887,450.00

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Lanjutan)

No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
10	Pengadaan Box Tangkapan Air (Fabrikasi)	682,500.00	196.00	Pcs	133,770,000.00
11	Pemasangan Box Tangkapan Air (Fabrikasi)	3,920.00	317.00	Pcs	1,242,640.00
12	Pengadaan Grill Tangkapan Air (Fabrikasi)	2,557,500.00	196.00	Unit	501,270,000.00
13	Pemasangan Grill Tangkapan Air (Fabrikasi)	93,075.00	317.00	Unit	29,504,775.00
14	Pengadaan Box Pelaluan Air Air (Fabrikasi)	213,000.00	117.00	Pcs	24,921,000.00
15	Pemasangan Box Pelaluan Air Air (Fabrikasi)	23,325.00	392.00	Pcs	9,143,400.00
16	Pekerjaan Beton Bertulang fc' 20 Mpa Sloof Untuk Dudukan Grill	7,472,350.00	70.52	M3	526,950,122.00
17	Pemasangan Concrete Pattern	221,085.00	3640.22	M2	804,798,038.70
18	Pekerjaan Beton Bertulang fc' 20 Mpa Tb. 10 cm (Untuk Overtopping Pedestrian) Dengan Besi Wiremesh M6-150	3,050,450.00	405.48	M3	1,236,896,444.10
19	Pekerjaan Screen Sampah	1,783,680.00	10.00	Unit	17,836,800.00
G	PEKERJAAN JEMBATAN				
G1	PEKERJAAN STRUKTUR JEMBATAN				
1	Pengadaan Tiang Pancang Type A, M Crack 10.5 Ton Dia. 600 mm (L = 8 m) fc' 52 Mpa Fabrikasi	650,000.00	336.00	M1	218,400,000.00

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Lanjutan)

No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
2	Pengadaan Tiang Pancang Type C, M Crack 17 Ton Dia. 600 mm (L = 8 m) fc' 52 Mpa Fabrikasi	1,079,300.00	336.00	M1	362,644,800.00
3	Pemasangan Tiang Pancang Dia. 600 mm fc' 52 Mpa Fabrikasi	274,175.00	672.00	M1	184,245,600.00
4	Pecah Kepala Tiang Pancang (Dia. 600 mm)	345,000.00	7.92	M3	2,732,400.00
5	Pekerjaan Beton Bertulang Isian Tiang Pancang fc' 35 Mpa (Sambungan Tiang Pancang Dengan Pile Cap)	11,160,650.00	42.22	M3	471,202,643.00
6	Pekerjaan Beton Lantai Dasar Sungai Tb. 30 cm fc' 25 Mpa	3,781,540.00	294.82	M3	1,114,873,622.80
7	Pekerjaan Beton Dinding Tanggul Sungai Tb. 30 cm fc' 25 Mpa	5,135,470.00	96.42	M3	495,162,017.40
8	Pekerjaan Beton Bertulang Pile Cap Pilar fc' 35 Mpa	4,423,070.00	198.29	M3	877,050,550.30
9	Pekerjaan Beton Bertulang Kolom Pilar 90x160 fc' 35 Mpa	6,844,195.00	23.90	M3	163,576,260.50
10	Pekerjaan Beton Bertulang Kolom Pilar 60x160 fc' 35 Mpa	7,197,570.00	79.68	M3	573,502,377.60
11	Pekerjaan Beton Bertulang Pier Head Pilar fc' 35 Mpa	5,556,275.00	67.04	M3	372,492,676.00

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Lanjutan)

No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
12	Elastomer Bearing Pad Uk. 300x400x57 mm (PCI Girder)	692,560.00	16.00	Bh	11,080,960.00
13	Pengadaan dan Pemasangan PCI Girder H-160 (Fc' 50 Mpa) P'jg = 25,00 meter	250,8441,240.00	8.00	Btg	2,006,929,920.00
14	Pekerjaan Beton Bertulang Balok Diafragma Tb. 20 cm fc' 35 Mpa	6,881,955.00	37.31	M3	256,765,741.05
15	Pengadaan dan Pemasangan Deckplat Precast Uk. 1460x1200x70 mm fc' 30 Mpa	477,4415.00	175.00	Pcs	83,591,375.00
16	Pekerjaan Beton Bertulang Plat Lantai Kendaraan Tb. 25 cm fc' 35 Mpa	3,539,025.00	93.44	M3	330,686,496.00
17	Expansion Joint Jembatan (Type Asphaltic Plug)	1,188,425.00	31.00	M1	36,841,175.00
18	Pekerjaan Plat Injak	1,097,885.00	26.00	Pcs	28,545,010.00
19	Pekerjaan Gedeg Guling	97,740.00	959.90	M2	93,820,626.00
20	Pek. Trucuk Bambu dia. 10-12 cm Pj. 2 m	19,160.00	3840.00	Btg	73,574,400.00
G2	PEKERJAAN TROTOAR DAN PENGHIJAUAN				
1	Pekerjaan Beton Bertulang Cor Setempat Trotoar fc' 20 Mpa	2,013,675.00	153.13	M3	308,354,052.75

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Lanjutan)

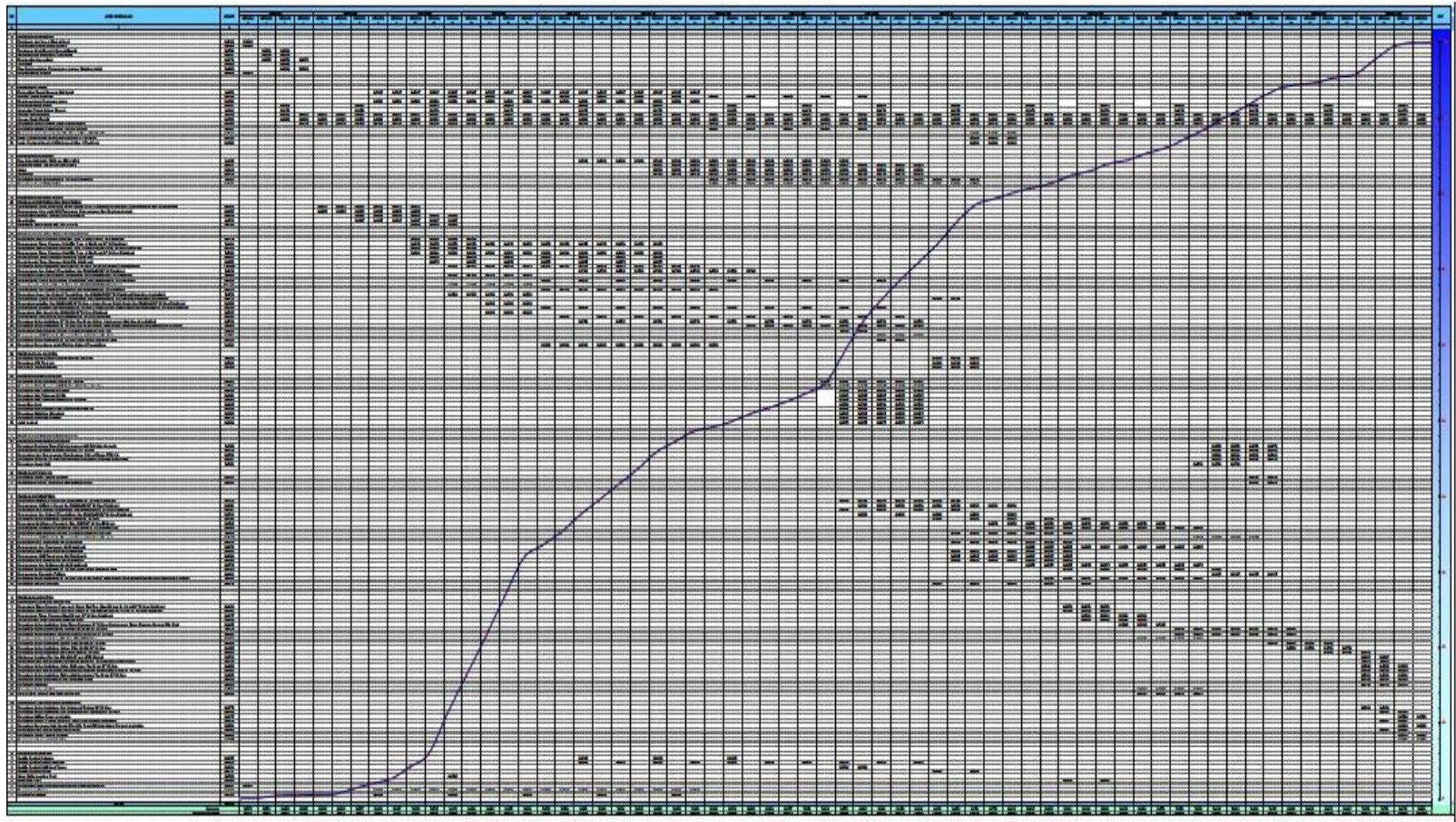
No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
2	Pekerjaan Beton Bertulang Cor Setempat Pot Tanaman fc' 35 Mpa	2,540,040.00	10.75	M3	27,305,430.00
3	Pekerjaan Ralling Pagar Jembatan	1,500,000.00	12.00	Unit	18,000,000.00
4	Pekerjaan Kolom & Balok Beton fc' 20,75 Mpa Parapet Jembatan	1,195,165.00	1.03	M3	1,231,019.95
5	Pekerjaan Pasangan Bata Merah 1Pc : 4Ps Tebal 1/2 Bata Untuk Parapet Jembatan	147,340.00	31.84	M2	4,691,305.60
6	Pengadaan dan Pemasangan Deck Drain	17,390.00	18.00	Unit	313,020.00
7	Pekerjaan Tanah Taman Terolah	193,550.00	12.38	M3	2,396,149.00
8	Penanaman Rumput Gajah Mini	62,075.00	22.50	M2	1,396,687.50
H	PEKERJAAN LAIN-LAIN				
1	Quality Control Saluran	72,300,985.00	1.00	Ls	72,300,985.00
2	Quality Control Beton Struktur	19,300,000.00	1.00	Ls	19,300,000.00
3	Quality Control Grill Besi Tuang	23,626,900.00	1.00	Ls	23,626,900.00
4	Quality Control Aspal	9,700,000.00	1.00	Ls	9,700,000.00
5	Biaya Static Loading Test	5,500,000.00	3.00	Titik	16,500,000.00

Lampiran 4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Lanjutan)

No	Jenis Pekerjaan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Satuan	Jumlah Biaya Satuan (Rp)
6	Biaya PDA Test	25,000,000.00	6.00	Titik	150,000,000.00
7	Penyediaan Alat Pengaman Diri (APD) / Perlengkapan K3	20,500,000.00	1.00	Ls	20,500,000.00
8	Penebangan Pohon	345,170.00	209.00	Bh	72,140,530.00
9	Penyangga Utilitas	213,045.00	58.00	Titik	12,356,610.00
I	PEKERJAAN PERIJINAN & PENYAMBUNGAN DAYA LISTRIK				
1	Biaya penyambungan listrik baru sebesar 10600 VA (1 Unit)				23,100,000.00
2	UJL (Uang Jaminan Pealanggan)				3,720,600.00
3	SLO (Sertifikat Laik Operasional)				2,943,405.00
RAP (Nilai Proyek)					83,134,241,213.00
Biaya Tidak Langsung = 10% x RAP					8,313,424,121.30
RAB = RAP + Biaya Tidak Langsung					91,447,4415,334.30

(Halaman Sengaja Dikosongkan)

Lampiran 5. Jadwal Rencana Pembangunan Saluran Diversi Gunung Sari Banjar Sugihan – Sememi, Kota Surabaya



(Halaman Sengaja Dikosongkan)

Lampiran 6 Data Durasi yang didapatkan dari *Microsoft Project 2016*

No	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
A	PEKERJAAN PERSIAPAN	34 days	Fri 4/12/19	Wed 5/15/19	
1	Persiapan dan Sewa Direksi Keet	7 days	Thu 4/25/19	Wed 5/1/19	
2	Pembuatan Papan Nama Proyek	7 days	Thu 4/25/19	Wed 5/1/19	2SS
3	Persiapan (Mobilisasi & Demobilisasi)	14 days	Thu 5/2/19	Wed 5/15/19	3
4	Uitzet Dengan Waterpas / Theodolit	14 days	Fri 4/12/19	Thu 4/25/19	4SS
5	Pembuatan Bouwplank	21 days	Fri 4/12/19	Thu 5/2/19	5SS
6	Test Hole	7 days	Fri 4/19/19	Thu 4/25/19	6SS+7 days
7	Pas. Rambu-Rambu Pengaman + Lampu Warning Light	14 days	Fri 4/19/19	Thu 5/2/19	7SS
8	Pembersihan Lokasi	7 days	Thu 4/25/19	Wed 5/1/19	3SS
B	PEKERJAAN TANAH	441 days	Thu 5/9/19	Mon 9/14/20	
9	Penggalian Tanah Dengan Alat Berat	126 days	Wed 7/10/19	Tue 11/12/19	9FS+42 days
10	Urugan Tanah Kembali	84 days	Wed 8/7/19	Tue 10/29/19	11SS+28 days
11	Pembongkaran Pasangan Lama	126 days	Wed 7/10/19	Tue 11/12/19	11SS
12	Pembongkaran Beton	112 days	Thu 5/9/19	Tue 9/24/19	9FS+7 days
13	Angkutan Tanah Keluar Proyek	112 days	Thu 5/9/19	Tue 9/24/19	14SS
14	Urugan Sirtu (Padat)	441 days	Thu 5/9/19	Mon 9/14/20	15SS
15	Urugan Pasir (Padat)	441 days	Thu 5/9/19	Mon 9/14/20	16SS
16	Pekerjaan Gedeg Guling untuk Lantai Dasar	434 days	Wed 5/15/19	Mon 9/14/20	17SS+7 days
17	Pekerjaan Plastik Polytehene Tb. 300 Mikron	35 days	Wed 11/13/19	Tue 12/17/19	18SS+154 days

Lampiran 6 Data Durasi yang didapatkan dari Microsoft Project 2016 (Lanjutan)

No	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
18	Pemasangan Lapisan Geotextile Woven Tipe GT-250-GR	21 days	Wed 1/22/20	Tue 2/11/20	19FS+35 days
19	Lapisan Pondasi Atas (LPA) Agregat Kelas A Tb. 30cm	0 days	Wed 1/22/20	Tue 2/11/20	20SS
20	Lapis Pondasi Bawah (LPB) Agregat Kelas B Tb.30cm	0 days	Wed 1/22/20	Tue 2/11/20	21SS
C	PEKERJAAN PASANGAN	154 days	Wed 9/25/19	Tue 2/25/20	
21	Pas. Batu Kali Belah 15/20 cm (1Pc : 4Ps)	112 days	Wed 9/25/19	Tue 1/14/20	19SS-49 days
22	Plesteran Halus Tb. 1.5 cm (1Pc : 4Ps)	112 days	Wed 10/23/19	Tue 2/11/20	24SS+28 days
23	Acian	112 days	Wed 10/23/19	Tue 2/11/20	25SS
24	Benangan	112 days	Wed 10/23/19	Tue 2/11/20	26SS
25	Pekerjaan Kerb Uk. 20.30.50 fc' 30 Mpa Pabrikasi	105 days	Tue 11/12/19	Tue 2/25/20	27SS+21 days
26	Pekerjaan Spasi (1 Pc: 2 Ps)	105 days	Wed 11/13/19	Tue 2/25/20	28SS
D	PEKERJAAN COFFERING DAN DEWATERING	56 days	Thu 5/23/19	Tue 8/13/19	
27	Pemasangan Steel Sheet Pile (SSP) Tinggi = 6 m + Braching (Termasuk Pemancangan Dan Pencabutan)	42 days	Thu 5/23/19	Tue 7/30/19	18SS+7 days
28	Pemasangan Skur dari SSP (Termasuk Pemasangan Dan Pembongkaran)	42 days	Thu 5/23/19	Tue 7/30/19	31SS
29	Pembuatan Kisdam Tinggi 2 m, Tebal 0.6 m	42 days	Wed 7/3/19	Tue 8/13/19	32SS+14 days
30	Dewatering	42 days	Wed 7/3/19	Tue 8/13/19	33SS
31	Langsiran Steel Sheet pile SSP L = 6 m	21 days	Wed 7/24/19	Tue 8/13/19	34SS+21 days

Lampiran 6 Data Durasi yang didapatkan dari *Microsoft Project 2016* (Lanjutan)

No	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
E	PEKERJAAN SALURAN UTAMA DAN PASANGAN	482.54 days	Wed 7/24/19	Mon 12/14/20	
32	Pengadaan Tiang Pancang Mini Pile Type A 30x30 cm fc' 45 Pabrikasi	28 days	Wed 7/24/19	Tue 8/20/19	35SS
33	Pemasangan Tiang Pancang Mini Pile Type A 30x30 cm fc' 45 Pabrikasi	98 days	Wed 7/24/19	Tue 10/29/19	37SS
34	Pengadaan Tiang Pancang Mini Pile Type A 25x25 cm H. 6 m fc' 45 Mpa Pabrikasi	28 days	Wed 7/24/19	Tue 8/20/19	38SS
35	Pemasangan Tiang Pancang Mini Pile Type A 25x25 cm fc' 45 Mpa Pabrikasi	98 days	Wed 7/24/19	Tue 10/29/19	39SS
36	Pecah Kepala Tiang Pancang (Mini Pile 30x30 cm)	49 days	Wed 7/31/19	Tue 9/17/19	40SS+7 days
37	Pecah Kepala Tiang Pancang (Mini Pile 25x25 cm)	49 days	Wed 7/31/19	Tue 9/17/19	41SS
38	Pekerjaan Beton Bertulang Plat Lajur fc' 30 Mpa Tb. 40 cm (Untuk Lantai Dasar)	105 days	Wed 8/7/19	Tue 11/19/19	42SS+7 days
39	Pemasangan Box Culvert Top-Bottom Uk. 760.350.120 fc' 42 Pabrikasi	70 days	Wed 9/25/19	Tue 12/3/19	43SS+49 days
40	Pengadaan Super Box Culvert Top-Bottom Uk. 760.350.120 fc' 42 Pabrikasi	35 days	Wed 8/7/19	Tue 9/10/19	43SS
41	Pemasangan Super Box Culvert Top-Bottom Uk. 760.350.120 fc' 42 Pabrikasi	70 days	Wed 9/11/19	Tue 11/19/19	45
42	Pengadaan Box Culvert Top-Bottom Uk. 350.350.120 fc' 35 Pabrikasi	35 days	Wed 8/7/19	Tue 9/10/19	45SS
43	Pemasangan Box Culvert Top-Bottom Uk. 350.350.120 fc' 35 Pabrikasi	70 days	Wed 9/11/19	Tue 11/19/19	47

Lampiran 6 Data Durasi yang didapatkan dari *Microsoft Project 2016* (Lanjutan)

No	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
44	Pengadaan Super Box Culvert Top-Bottom Uk. 350.350.120 fc' 35 Pabrikasi (Samping Jembatan)	35 days	Wed 8/7/19	Tue 9/10/19	47SS
45	Pemasangan Super Box Culvert Top-Bottom Uk. 350.350.120 fc' 35 Pabrikasi (Samping Jembatan)	14 days	Wed 12/4/19	Tue 12/17/19	46FS+14 days
46	Pengadaan L-Gutter Uk. 380.155.120 fc' 35 Mpa + Beton Cover Catch Basin Uk. 205.280.23 fc' 35 Mpa Pabrikasi	28 days	Wed 8/21/19	Tue 9/17/19	49SS+14 days
47	Pemasangan L-Gutter Uk. 380.155.120 fc' 35 Mpa + Beton Cover Catch Basin Uk. 205.280.23 fc' 35 Mpa Pabrikasi	70 days	Wed 9/18/19	Tue 11/26/19	51
48	Pengadaan Slab Bawah Uk. 250.30.120 fc' 35 Mpa Pabrikasi	21 days	Wed 8/21/19	Tue 9/10/19	51SS
49	Pemasangan Slab Bawah Uk. 250.30.120 fc' 35 Mpa Pabrikasi	70 days	Wed 9/18/19	Tue 11/26/19	53FS+7 days
50	Pekerjaan Beton Bertulang fc' 35 Mpa Tb. 30 cm (Untuk Sambungan Slab Bawah L-Gutter)	70 days	Wed 9/25/19	Tue 12/3/19	54SS+7 days
51	Pekerjaan Beton Bertulang fc' 30 Mpa Tb. 15 cm (Untuk Overtopping Jalan) Dengan Besi Wiremesh M10-150	70 days	Tue 11/26/19	Tue 2/4/20	55SS+63 days
52	Pengadaan Grill Manhole (Cover & Frame) Fabrikan Tb. 7 cm	14 days	Wed 1/1/20	Tue 1/14/20	56SS+35 days
53	Pemasangan Grill Manhole (Cover & Frame) Fabrikan Tb. 7 cm	21 days	Wed 1/15/20	Tue 2/4/20	57

Lampiran 6 Data Durasi yang didapatkan dari Microsoft Project 2016 (Lanjutan)

No	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
54	Pekerjaan Beton Bertulang fc' 20 Mpa Sloof Untuk Dudukan Grill	14 days	Wed 1/15/20	Tue 1/28/20	58SS
55	Pekerjaan Pengelasan Joint Plat Box Culvert Top-Bottom	356.54 days	Tue 11/26/19	Mon 12/14/20	54
F	PEKERJAAN JALAN ASPAL	21 days	Tue 2/4/20	Tue 2/25/20	
56	Pekerjaan Laston Lapis Permukaan AC Tb. 4 cm	21 days	Tue 2/4/20	Tue 2/25/20	58
57	Pekerjaan ATB Tb. 4 cm	21 days	Wed 2/5/20	Tue 2/25/20	62SS
58	Cat Marka Thermoplastic	21 days	Wed 2/5/20	Tue 2/25/20	63SS
G	PEKERJAAN RIGID PAVEMENT	42 days	Wed 12/25/19	Tue 2/4/20	
59	Pekerjaan Lean Concrete Beton fc' 10 Mpa	42 days	Wed 12/25/19	Tue 2/4/20	57SS-7 days
60	Pekerjaan Rigid Pavement fc' 30 Mpa Finishing Groving	35 days	Wed 12/25/19	Tue 1/28/20	66SS
61	Pekerjaan Baja Tulangan 24 Polos	35 days	Tue 12/31/19	Tue 2/4/20	67SS+7 days
62	Pekerjaan Baja Tulangan 32 Ulir	35 days	Tue 12/31/19	Tue 2/4/20	68SS
63	Pekerjaan Baja Tulangan Wiremesh M10-150	35 days	Wed 1/1/20	Tue 2/4/20	69SS
64	Begesting Besi	35 days	Wed 1/1/20	Tue 2/4/20	70SS
65	Pekerjaan Pemasangan Pipa Selongsong Dia. 1.5"	35 days	Wed 1/1/20	Tue 2/4/20	71SS
66	Pekerjaan Finishing (Groving)	35 days	Wed 1/1/20	Tue 2/4/20	72SS
67	Pekerjaan Concrete Cutting	35 days	Wed 1/1/20	Tue 2/4/20	73SS
68	Joint Sealent	28 days	Wed 1/1/20	Tue 1/28/20	74SS

Lampiran 6 Data Durasi yang didapatkan dari *Microsoft Project 2016* (Lanjutan)

No	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
H	PEKERJAAN KELENGKAPAN JALAN	35 days	Wed 4/29/20	Tue 6/2/20	
69	Pekerjaan Pondasi, Tiang PJU dan Lampu LED PJU Siap Menyala	28 days	Wed 5/6/20	Tue 6/2/20	75FS+98 days
70	Pemasangan /Penarikan Kabel NYFGBY 4 X 10 mm	28 days	Wed 5/6/20	Tue 6/2/20	77SS
71	Pengadaan dan Pemasangan Panel Lampu PJU - 3 Phase 7700 VA	28 days	Wed 5/6/20	Tue 6/2/20	78SS
72	Pekerjaan Beton fc' 20 Mpa Uk. 50x50x40 cm (Untuk Pondasi Guard Rail)	21 days	Wed 5/6/20	Tue 5/26/20	79SS
73	Pekerjaan Guard Rail	14 days	Wed 4/29/20	Tue 5/12/20	80SS-7 days
I	PEKERJAAN TANAMAN	70 days	Wed 5/13/20	Mon 8/17/20	
74	Pekerjaan Tanah Taman Terolah	14 days	Wed 5/13/20	Tue 5/26/20	81
75	Penanaman Pohon Tabebuaya Dia. Minimal 10 cm	70 days	Wed 5/13/20	Mon 8/17/20	83SS
J	PEKERJAAN PEDESTRIAN	189 days	Wed 1/1/20	Mon 8/3/20	
76	Pengadaan U-Ditch & Cover Uk. 100.145.120 fc' 30 Mpa Pabrikasi	63 days	Wed 1/1/20	Tue 3/3/20	75SS
77	Pemasangan U-Ditch & Cover Uk. 100.145.120 fc' 30 Mpa Pabrikasi	28 days	Tue 1/7/20	Tue 2/4/20	86SS+7 days
78	Pengadaan Box Culvert Top-Bottom Uk. 200.200.120 fc' 30 Mpa Pabrikasi	35 days	Wed 1/1/20	Tue 2/4/20	86SS
79	Pemasangan Box Culvert Top-Bottom Uk. 200.200.120 fc' 30 Mpa Pabrikasi	35 days	Wed 1/8/20	Tue 2/11/20	87SS

Lampiran 6 Data Durasi yang didapatkan dari Microsoft Project 2016 (Lanjutan)

No	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
80	Pekerjaan Beton Bertulang Saluran Uditch fc' 30 Mpa	70 days	Wed 2/5/20	Tue 4/14/20	89SS+28 days
81	Pengadaan Reinforced Concrete Pipe (RCP) fc' 42 Mpa Ø 40 cm	70 days	Wed 2/26/20	Tue 5/5/20	90SS+21 days
82	Pemasangan Reinforced Concrete Pipe (RCP) fc' 42 Mpa Ø 40 cm	49 days	Wed 3/11/20	Tue 4/28/20	91SS+14 days
83	Pengadaan Grill Manhole (Cover & Frame) Fabrikan Tb. 5 cm	28 days	Wed 2/12/20	Tue 3/10/20	90SS+7 days
84	Pemasangan Grill Manhole (Cover & Frame) Fabrikan Tb. 5 cm	49 days	Wed 4/22/20	Tue 6/9/20	92FS-7 days
85	Pengadaan Box Tangkapan Air (Fabrikasi)	70 days	Wed 2/12/20	Tue 4/21/20	93SS
86	Pemasangan Box Tangkapan Air (Fabrikasi)	49 days	Wed 4/1/20	Tue 5/19/20	95FS-21 days
87	Pengadaan Grill Tangkapan Air (Fabrikasi)	49 days	Wed 2/12/20	Tue 3/31/20	95SS
88	Pemasangan Grill Tangkapan Air (Fabrikasi)	49 days	Wed 2/12/20	Tue 3/31/20	97SS
89	Pengadaan Box Pelaluan Air Air (Fabrikasi)	70 days	Wed 2/12/20	Tue 4/21/20	98SS
90	Pemasangan Box Pelaluan Air Air (Fabrikasi)	35 days	Wed 4/1/20	Tue 5/5/20	99FS-21 days
91	Pekerjaan Beton Bertulang fc' 20 Mpa Sloof Untuk Dudukan Grill	28 days	Wed 4/15/20	Tue 5/12/20	100SS+14 days
92	Pemasangan Concrete Pattern	63 days	Wed 5/6/20	Mon 8/3/20	101FS-7 days
93	Pekerjaan Beton Bertulang fc' 20 Mpa Tb. 10 cm (Untuk Overtopping Pedestrian) Dengan Besi Wiremesh M6-150	35 days	Tue 4/7/20	Tue 5/12/20	100SS+7 days

Lampiran 6 Data Durasi yang didapatkan dari *Microsoft Project 2016* (Lanjutan)

No	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
94	Pekerjaan Screen Sampah	49 days	Wed 2/5/20	Tue 3/24/20	90SS
K	PEKERJAAN STRUKTUR JEMBATAN	133 days	Wed 4/15/20	Mon 9/21/20	
95	Pengadaan Tiang Pancang Type A, M Crack 10.5 Ton Dia. 600 mm (L = 8 m) fc' 52 Mpa Fabrikasi	21 days	Wed 4/15/20	Tue 5/5/20	103SS+7 days
96	Pengadaan Tiang Pancang Type C, M Crack 17 Ton Dia. 600 mm (L = 8 m) fc' 52 Mpa Fabrikasi	28 days	Wed 4/15/20	Tue 5/12/20	106SS
97	Pemasangan Tiang Pancang Dia. 600 mm fc' 52 Mpa Fabrikasi	28 days	Wed 4/22/20	Tue 5/19/20	107SS+7 days
98	Pecah Kepala Tiang Pancang (Dia. 600 mm)	21 days	Wed 4/22/20	Tue 5/12/20	108SS
99	Pekerjaan Beton Bertulang Isian Tiang Pancang fc' 35 Mpa (Sambungan Tiang Pancang Dengan Pile Cap)	49 days	Wed 5/6/20	Tue 6/23/20	109SS+14 days
100	Pekerjaan Beton Lantai Dasar Sungai Tb. 30 cm fc' 25 Mpa	49 days	Tue 7/21/20	Mon 9/7/20	110
101	Pekerjaan Beton Dinding Tanggul Sungai Tb. 30 cm fc' 25 Mpa	28 days	Tue 7/21/20	Mon 8/17/20	111SS
102	Pekerjaan Beton Bertulang Pile Cap Pilar fc' 35 Mpa	28 days	Wed 5/13/20	Tue 6/9/20	110SS+7 days
103	Pekerjaan Beton Bertulang Kolom Pilar 90x160 fc' 35 Mpa	48 days	Tue 8/4/20	Sun 9/20/20	112FS-14 days
104	Pekerjaan Beton Bertulang Kolom Pilar 60x160 fc' 35 Mpa	21 days	Tue 8/11/20	Mon 8/31/20	114SS+7 days
105	Pekerjaan Beton Bertulang Pier Head Pilar fc' 35 Mpa	14 days	Tue 8/18/20	Mon 8/31/20	115FS-14 days

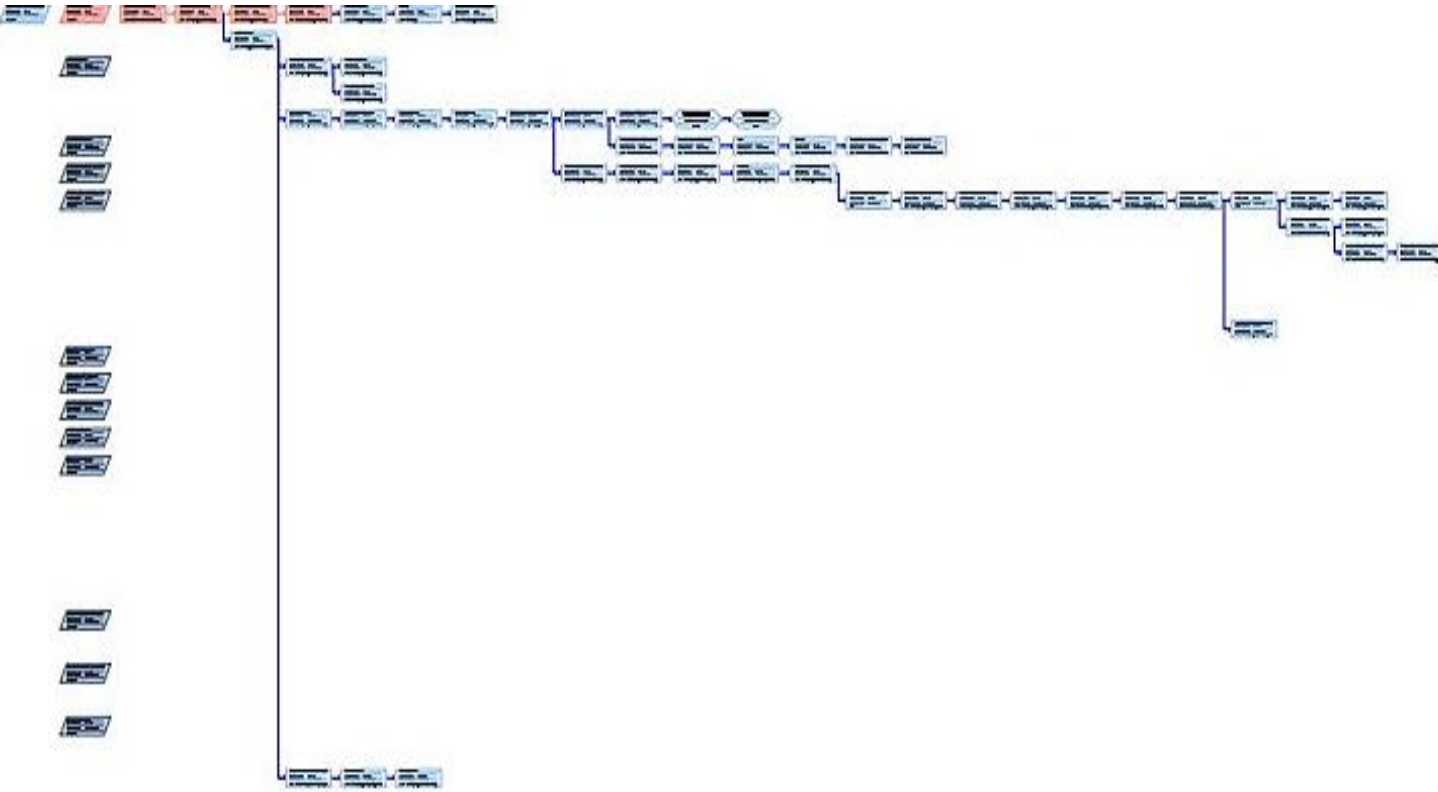
Lampiran 6 Data Durasi yang didapatkan dari Microsoft Project 2016 (Lanjutan)

No	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
106	Elastomer Bearing Pad Uk. 300x400x57 mm (PCI Girder)	14 days	Tue 8/25/20	Mon 9/7/20	116FS-7 days
107	Pengadaan dan Pemasangan PCI Girder H-160 (Fc' 50 Mpa) Pjg = 25,00 meter	21 days	Tue 8/25/20	Mon 9/14/20	117SS
108	Pekerjaan Beton Bertulang Balok Diafragma Tb. 20 cm fc' 35 Mpa	21 days	Tue 8/25/20	Mon 9/14/20	118SS
109	Pengadaan dan Pemasangan Deckplat Precast Uk. 1460x1200x70 mm fc' 30 Mpa	21 days	Tue 8/25/20	Mon 9/14/20	119SS
110	Pekerjaan Beton Bertulang Plat Lantai Kendaraan Tb. 25 cm fc' 35 Mpa	21 days	Tue 8/25/20	Mon 9/14/20	120SS
111	Expansion Joint Jembatan (Type Asphaltic Plug)	21 days	Tue 8/25/20	Mon 9/14/20	121SS
112	Pekerjaan Plat Injak	28 days	Tue 8/25/20	Mon 9/21/20	122SS
113	Pekerjaan Gedeg Guling	28 days	Wed 5/13/20	Tue 6/9/20	113SS
114	Pek. Trucuk Bambu dia. 10-12 cm Pj. 2 m	14 days	Wed 5/13/20	Tue 5/26/20	124SS
L	PEKERJAAN TROTOAR DAN PENGHIJAUAN	140 days	Tue 8/25/20	Mon 1/11/21	
115	Pekerjaan Beton Bertulang Cor Setempat Trotoar fc' 20 Mpa	14 days	Tue 8/25/20	Mon 9/7/20	123SS
116	Pekerjaan Beton Bertulang Cor Setempat Pot Tanaman fc' 35 Mpa	14 days	Tue 9/1/20	Mon 9/14/20	127FS-7 days
117	Pekerjaan Ralling Pagar Jembatan	14 days	Tue 9/8/20	Mon 9/21/20	128FS-7 days
118	Pekerjaan Kolom & Balok Beton fc' 20,75 Mpa Parapet Jembatan	14 days	Tue 9/1/20	Mon 9/14/20	128SS

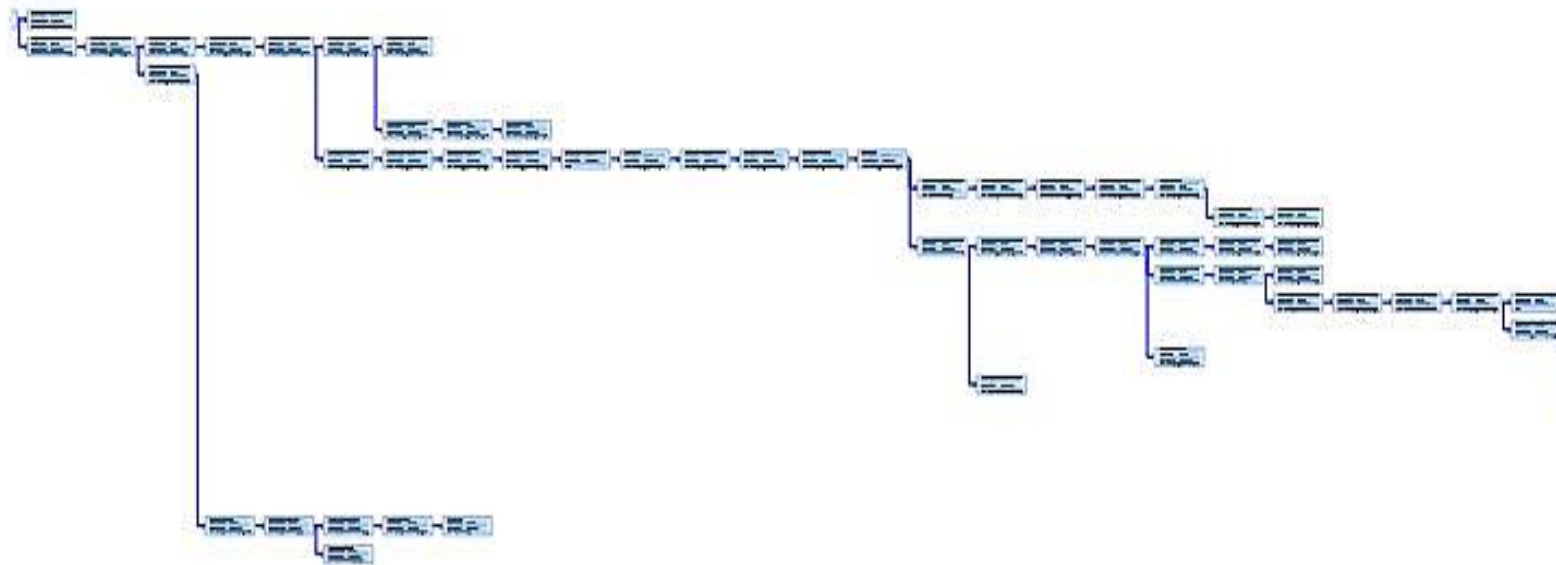
Lampiran 6 Data Durasi yang didapatkan dari *Microsoft Project 2016* (Lanjutan)

No	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
119	Pekerjaan Pasangan Bata Merah 1Pc : 4Ps Tebal 1/2 Bata Untuk Parapet Jembatan	14 days	Tue 9/8/20	Mon 9/21/20	129SS
120	Pengadaan dan Pemasangan Deck Drain	14 days	Tue 9/1/20	Mon 9/14/20	130SS
121	Pekerjaan Tanah Taman Terolah	14 days	Tue 9/8/20	Mon 9/21/20	131SS
122	Penanaman Rumput Gajah Mini	126 days	Tue 9/8/20	Mon 1/11/21	133SS
N	PEKERJAAN LAIN-LAIN	445 days	Thu 4/25/19	Fri 9/4/20	
123	Quality Control Saluran	70 days	Wed 12/11/19	Tue 2/18/20	60SS+14 days
124	Quality Control Beton Struktur	14 days	Wed 12/11/19	Tue 12/24/19	136SS
125	Quality Control Grill Besi Tuang	14 days	Wed 11/20/19	Tue 12/3/19	137FS-35 days
126	Quality Control Aspal	7 days	Sat 8/8/20	Fri 8/14/20	138FS+221 days
127	Biaya Static Loading Test	14 days	Wed 10/23/19	Tue 11/5/19	137SS-49 days
128	Biaya PDA Test	7 days	Sat 8/29/20	Fri 9/4/20	139FS+14 days
129	Penyediaan Alat Pengaman Diri (APD) / Perlengkapan K3	126 days	Thu 4/25/19	Tue 9/24/19	9SS
130	Penebangan Pohon	35 days	Wed 11/6/19	Tue 12/10/19	142FS+42 days
131	Penyangga Utilitas	7 days	Wed 11/6/19	Tue 11/12/19	143SS

Lampiran 7. Network Diagram



Lampiran 7. Network Diagram (Lanjutan)



Lampiran 7. Network Diagram (Lanjutan)



(Halaman Sengaja Dikosongkna)