

### DAFTAR HARGA SATUAN ALAT

No	Jenis Alat	Kode	HP	Kapasitas	Harga Alat	Biaya Sewa
						Alat/Jam (di luar PPN)
1	Asphalt Mixing Plant	E01	294,0	60,0 T/jam	4.730.000.000	
2	Asphalt Finisher	E02	72,4	10,0 Ton	2.307.987.941	
3	Power Broom	E03	4,0	-	34.452.000	
4	Bulldozer 100-150 Hp	E04	155,0	-	2.543.788.566	1.171.350,37
5	Compressor 4000-6500 LM	E05	60,0	5.000,0 CPM(L/m)	231.254.595	
6	Concrete Mixer 0.3-0.6 M3	E06	20,0	500,0 Liter	111.633.390	147.481,60
7	Crane 10-15 Ton	E07	138,0	15,0 Ton	2.253.249.900	
8	Dump Truck 3-4 M3	E08	100,0	3,5 Ton	332.750.000	
9	Dump Truck	E09	190,0	10,0 Ton	500.000.000	791.015,00
10	Excavator 80-140 Hp	E10	133,0	0,9 M3	2.248.308.563	1.025.408,37
11	Flat Bed Truck 3-4 M3	E11	190,0	10,0 Ton	444.720.375	
12	Generator Set	E12	180,0	135,0 KVA	379.494.720	
13	Motor Grader >100 Hp	E13	135,0	10.800,0 -	2.143.642.050	1.011.410,00
14	Track Loader 75-100 Hp	E14	70,0	0,8 M3	607.200.000	
15	Wheel Loader 1.0-1.6 M3	E15	96,0	1,5 M3	1.686.331.746	766.478,57
16	Three Wheel Roller 6-8 T	E16	55,0	8,0 Ton	1.045.000.000	
17	Tandem Roller 6-8 T	E17	82,0	8,1 Ton	1.045.000.000	579.637,50
18	Tire Roller 8-10 T	E18	100,5	9,0 Ton	1.045.000.000	
19	Vibratory Roller 5-8 T	E19	82,0	7,1 Ton	644.300.000	457.130,39
20	Concrete Vibrator	E20	5,5	25,0 -	4.510.000	66.811,43
21	Stone Crusher	E21	220,0	60,0 T/jam	1.132.450.000	
22	Water Pump 70-100 Mm	E22	6,0	-	9.075.000	
23	Water Tanker 3000-4500 L	E23	100,0	4.000,0 Liter	391.353.930	465.327,67
24	Pedestrian Roller	E24	8,8	835,0 Ton	207.536.175	
25	Tamper	E25	4,7	121,0 Ton	19.250.000	
26	Jack Hammer	E26	0,0	1.330,0 -	39.050.000	
27	Fulvi Mixer	E27	345,0	2.005,0 -	429.896.363	

28	Concrete Pump	E28	100,0	8,0 M3	477.840.000	
29	Trailer 20 Ton	E29	175,0	20,0 Ton	672.100.000	860.339,33
30	Pile Driver + Hammer	E30	25,0	2,5 Ton	980.100.000	
31	Crane On Track 35 Ton	E31	125,0	35,0 Ton	952.050.000	
32	Welding Set	E32	40,0	250,0 Amp	33.000.000	
33	Bore Pile Machine	E33	150,0	2.000,0 Meter	2.520.210.000	
34	Asphalt Liquid Mixer	E34	5,0	1.000,0 Liter	165.000.000	
35	Trailer 15 Ton	E35	150,0	15,0 Ton	660.000.000	
36	Rock Drill Breaker	E36	248,0	1.000,0 m	1.008.150.000	
37	Cold Milling	E37	3,0	-	5.439.500.000	
38	Cold Recycler	E38	900,0	2.200,0 M	21.450.000.000	
39	Hot Recycler	E39	400,0	3,0 M	32.175.000.000	
40	Aggregat (chip) Spreader	E40	115,0	3,5 M	440.000.000	
41	Asphalt Distribution	E41	115,0	4.000,0 Liter	737.231.220	
42	Slip Form Paver	E42	105,0	2,5 M	1.617.942.857	736.442,55
43	Concrete Pan Mixer	E43	134,0	600,0 Liter	1.119.800.000	795.317,54
44	Concrete Breaker	E44	290,0	20,0 m3/jam	1.089.000.000	
45	Asphalt Tanker	E45	190,0	4.000,0 Ton	605.000.000	
46	Cement Tanker	E46	190,0	4.000,0 Ton	605.000.000	
47	Concrete Mixer (350)	E47	20,0	350,0 Ton	42.350.000	
48	Vibrating Rammer	E48	4,2	80,0 Kg	24.200.000	
49	Truk Mixer 150 HP	E49	220,0	5,0 M3	577.500.000	1.013.955,75
50	Bore Pile Machine Dia 60	E50	125,0	60,0 cm	1.415.700.000	
51	Crane On Track 75 - 100Ton	E51	200,0	75,0 Ton	100.760.000	
52	Blending Equipment	E52	50,0	30,0 Ton	550.000.000	
53	Asphalt Liquid Mixer (kap 20000)	E34a	40,0	20.000,0 Liter	168.300.000	
54	Bar Bender	E53	3,0	0,0 0	18.150.000	
55	Bar Cutter	E54	3,0	0,0 0	18.150.000	
56	Breaker	E55	80,0	3,0 m3/jam	1.650.000.000	
57	Grouting Pump	E56	100,0	15,0 Ton	24.000.000	
58	Jack Hidrolic	E57	3,0	150,0 Ton	12.000.000	
59	Mesin Las	E58	3,0	0,2 Ton	100	

60	<i>Pile Driver Leader, 75 Kw</i>	E59	70,0	75,0 Kw	585.000.000	
61	<i>Pile Hammer</i>	E60	10,0	0,0 0	100	
62	<i>Pile Hammer, 2.5 Ton</i>	E61	1,0	2,5 Ton	400.000.000	
63	<i>Stressing Jack</i>	E62	89,0	15,0 Ton	300.000.000	
64	<i>Welding Machine, 300 A</i>	E63	5,0	0,0 0	35.530.000	

### DAFTAR HARGA SATUAN BAHAN

No.	U R A I A N	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	KETERANGAN
1	Pasir Pasang (Sedang)	M01b	M3	233.800,00	Base Camp
2	Pasir Beton (Kasar)	M01a	M3	233.800,00	Base Camp
3	Pasir Halus (untuk HRS)	M01c	M3	285.140,00	Base Camp
4	Pasir Urug (ada unsur lempung)	M01d	M3	275.050,00	Base Camp
5	Batu Kali	M02	M3	687.700,00	Lokasi Pekerjaan
6	Aggregat Pecah Kasar	M03	M3	285.140,00	Base Camp
7	Aggregat Halus LP A	M04	M3	263.434,55	Base Camp
8	Aggregat Lolos # 1"	M38	M3	298.120,80	Base Camp
9	Lolos screen1 ukuran (0-5)	M89a	M3	263.434,55	Base Camp
10	Lolos screen2 ukuran (0-5)	M89b	M3	324.081,20	Base Camp
11	Lolos screen2 ukuran (5-9,5)	M89c	M3	298.120,80	Base Camp
12	Lolos screen2 ukuran (9,5-19,0)	M89d	M3	277.352,48	Base Camp
13	F i l l e r	M05	Kg	1.204,00	Proses/Base Camp
14	Batu Belah / Kerikil	M06	M3	785.550,00	Lokasi Pekerjaan
15	G r a v e l	M07	M3	785.550,00	Base Camp
16	Bahan Tanah Timbunan	M08	M3	60.500,00	Borrow Pit/quarry
17	Bahan Pilihan	M09	M3	52.833,33	Quarry
18	Aspal	M10	KG	17.450,00	Base Camp
19	Kerosen / Minyak Tanah	M11	LITER	17.850,00	Base Camp
20	Semen / PC (50kg)	M12	Zak	94.550,00	Base Camp
21	Semen / PC (kg)	M12	Kg	1.850,00	Base Camp
22	Besi Beton	M13	Kg	13.600,00	Lokasi Pekerjaan
23	Kawat Beton	M14	Kg	31.600,00	Lokasi Pekerjaan
24	Kawat Bronjong	M15	Kg	89.375,00	Lokasi Pekerjaan
25	S i r t u	M16	M3	620.300,00	Lokasi Pekerjaan
26	Cat Marka (Non Thermoplas)	M17a	Kg	22.500,00	Lokasi Pekerjaan
27	Cat Marka	M17b	Kg	27.500,00	Lokasi Pekerjaan

	(Thermoplastic)				
28	P a k u	M18	Kg	14.000,00	Lokasi Pekerjaan
29	Kayu Perancah	M19	M3	2.155.000,00	Lokasi Pekerjaan
30	B e n s i n	M20	LITER	13.750,00	Pertamina
31	S o l a r	M21	LITER	16.500,00	Pertamina
32	Minyak Pelumas / Olie	M22	LITER	48.100,00	Pertamina
33	Plastik Filter	M23	M2	16.000,00	Lokasi Pekerjaan
34	Pipa Galvanis Dia. 1.6"	M24	Batang	265.000,00	Lokasi Pekerjaan
35	Pipa Porus	M25	M'	61.500,00	Lokasi Pekerjaan
36	Bahan Agr.Base Kelas A	M26	M3	377.560,77	Base Camp
37	Bahan Agr.Base Kelas B	M27	M3	421.603,56	Base Camp
38	Bahan Agr.Base Kelas C	M28	M3	37.754,39	Base Camp
39	Bahan Agr.Base Kelas C2	M29	M3	0,00	Tidak tersedia
40	Geotextile	M30	M2	22.500,00	Lokasi Pekerjaan
41	Aspal Emulsi	M31	Kg	9.000,00	Base Camp
42	Gebalan Rumput	M32	M2	3.500,00	Lokasi Pekerjaan
43	Thinner	M33	LITER	25.000,00	Lokasi Pekerjaan
44	Glass Bead	M34	Kg	28.600,00	Lokasi Pekerjaan
45	Pelat Rambu (Eng. Grade)	M35a	BH	325.000,00	Lokasi Pekerjaan
46	Pelat Rambu (High I. Grade)	M35b	BH	369.375,00	Lokasi Pekerjaan
47	Rel Pengaman	M36	M'	412.500,00	Lokasi Pekerjaan
48	Beton K-250	M37	M3	1.732.200,00	Lokasi Pekerjaan
49	Baja Tulangan (Polos) U24	M39a	Kg	12.220,09	Lokasi Pekerjaan
50	Baja Tulangan (Ulir) D20	M39b	Kg	12.400,00	Lokasi Pekerjaan
51	Kapur	M40	M3	20.625,00	Hasil Proses
52	Chipping	M41	M3	580.951,96	Base Camp
53	Chipping (kg)	M41kg	Kg	308,23	Base Camp
54	Cat	M42	Kg	27.500,00	Base Camp
55	Pemantul Cahaya (Reflector)	M43	Bh	82.950,00	Base Camp
56	Pasir Urug	M44	M3	164.700,00	Base Camp
57	Arbocell	M45	Kg	32.000,00	Base Camp
58	Baja Bergelombang	M46	Kg	12.500,00	Lokasi Pekerjaan
59	Beton K-125	M47	M3	1.236.490,54	Lokasi Pekerjaan
60	Baja Struktur	M48	Kg	12.000,00	Pelabuhan terdekat
61	Tiang Pancang Baja	M49	M'	25.247,37	Lokasi Pekerjaan

62	Tiang Pancang Beton Pratekan	M50	M3	423.957,93	Pelabuhan terdekat
63	Kawat Las	M51	Dos	125.000,00	Lokasi Pekerjaan
64	Pipa Baja	M52	Kg	17.850,00	Pelabuhan terdekat
65	Minyak Fluks	M53	Liter	6.237,00	Base Camp
66	Bunker Oil	M54	Liter	3.000,00	Base Camp
67	Asbuton Halus	M55	Ton	325.000,00	Base Camp
68	Baja Prategang	M56	Kg	27.500,00	Base Camp
69	Baja Tulangan (Polos) U36	M57a	Kg	12.220,09	Lokasi Pekerjaan
70	Baja Tulangan (Ulir) D39	M39c	Kg	13.347,24	Lokasi Pekerjaan
71	Baja Tulangan (Ulir) D48	M39d	Kg	13.347,24	Lokasi Pekerjaan
72	PCI Girder L=17m	M58a	Buah	86.000.000	Pelabuhan terdekat
73	PCI Girder L=21m	M58b	Buah	97.000.000	Pelabuhan terdekat
74	PCI Girder L=26m	M58c	Buah	124.000.000	Pelabuhan terdekat
75	PCI Girder L=32m	M58d	Buah	157.000.000	Pelabuhan terdekat
76	PCI Girder L=36m	M58e	Buah	168.000.000	Pelabuhan terdekat
77	PCI Girder L=41m	M58f	Buah	192.000.000	Pelabuhan terdekat
78	Beton K-300	M59	M3	1.916.539,97	Lokasi Pekerjaan
79	Beton K-175	M60	M3	1.383.329,65	Lokasi Pekerjaan
80	Cerucuk	M61	M	3.438	
81	Elastomer	M62	buah	1.320.000	
82	Bahan pengawet: kreosot	M63	liter	25.000	
83	Mata Kucing	M64	buah	75.000	
84	Anchorage	M65	buah	1.650.000	
85	Anti strpping agent	M66	Kg	50.000,00	
86	Bahan Modifikasi	M67	Kg	1.000,00	
87	Beton K-500	M68	M3	2.647.338,47	
88	Beton K-400	M69	M3	2.503.497,73	
89	Ducting (Kabel prestress)	M70	M'	150.000	
90	Ducting (Strand prestress)	M71	M'	50.000	
91	Beton K-350	M72	M3	2.427.389,83	
92	Multipleks 12 mm	M73	Lbr	181.500,00	
93	Asbes Gelombang		Kpg	57.000,00	
94	Elastomer jenis 1	M74a	buah	907.500,00	Base Camp
95	Elastomer jenis 2	M74b	buah	1.100.000,00	Base Camp
96	Elastomer jenis 3	M74c	buah	1.320.000,00	Base Camp

97	Expansion Tipe Joint Asphaltic Plug	M75d	M	1.100.000,00	Base Camp
98	Expansion Join Tipe Rubber	M75e	M	1.320.000,00	Base Camp
99	Expansion Join Baja Siku	M75f	M	275.000,00	Base Camp
100	Marmar	M76	Buah	400.000,00	Base Camp
101	Kerb Type A	M77	Buah	45.000,00	Base Camp
102	Paving Block	M78	Buah	40.000,00	Lokasi Pekerjaan
103	Mini Timber Pile	M79	Buah	27.000,00	Lokasi Pekerjaan
104	Expansion Joint Tipe Torma	M80	M1	1.200.000,00	Lokasi Pekerjaan
105	Strip Bearing	M81	Buah	229.500,00	Lokasi Pekerjaan
106	Joint Socket Pile 35x35	M82	Set	607.500,00	Lokasi Pekerjaan
107	Joint Socket Pile 16x16x16	M83	Set	67.500,00	Lokasi Pekerjaan
108	Mikro Pile 16x16x16	M84	M1	60.750,00	Lokasi Pekerjaan
109	Matras Concrete	M85	Buah	405.000,00	Lokasi Pekerjaan
110	Assetiline	M86	Botol	229.500,00	Lokasi Pekerjaan
111	Oxygen	M87	Botol	114.750,00	Lokasi Pekerjaan
112	Batu Bata	M88	Buah	985,00	Base Camp
113	Jendela Nako	M89	Buah	175.000,00	
114	Pipa Galvanis Dia 3"	M24a	M	20.000,00	
115	Pipa Galvanis Dia 1,5"	M24b	M	15.000,00	
116	Agregat Pecah Mesin 0-5 mm	M91	M3	425.389,25	
117	Agregat Pecah Mesin 5-10 & 10-20 mm	M92	M3	397.026,17	
118	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	M93	M3	374.335,70	
119	Joint Sealent	M94	Kg	17.250,00	
120	Cat Anti Karat	M95	M2	189.700,00	
121	Expansion Cap	M96	Kg	6.050,00	
122	Polytene 125 mikron	M97	Ltr	19.250,00	
123	Curing Compound	M98		38.500,00	
124	Kayu Acuan	M99	M3	2.250.000,00	
125	Additive	M67a		38.500,00	
126	Casing	M100	M2	9.000,00	
127	Pasir Tailing		M3	259.000,00	Base Camp
128	Polimer			45.000,00	Base Camp
129	Batubara		kg	500,00	Base Camp
130	Kerb jenis 1		Buah	45.000,00	

131	Kerb jenis 2		Buah	50.000,00	
132	Kerb jenis 3		Buah	55.000,00	
133	Bahan Modifikasi		Kg	75.000,00	
134	Aditif anti pengelupasan		Kg	30.000,00	
135	Bahan Pengisi (Filler) Tambahan		Kg	13.600,00	
136	Asbuton yang diproses		Kg	30.000,00	
137	Elastomer Alam		Kg	30.000,00	
138	Elastomer Sintesis		Kg	30.000,00	
139	Anchorage				
140	hidup		bh	750.000,00	
141	mati		bh	400.000,00	
142	Kabel Prategang		Kg		
143	Selongsong		M'	0,00	
144	Baja Prategang		Kg	27.500,00	
145	Grouting		M2	0,00	
146	Angkur Kabel Prategang, Tipe ...		M2	0,00	
147	Angkur Kabel Prategang, Tipe ...		bh	0,00	
148	Baja Profil		Kg	0,00	
149	Baja Tulangan BJTP 24 (epoxy coated)		Kg	0,00	
150	Epoxy Coated		Kg	0,00	
151	Cairan Perekat (Epoxy Resin)		Kg	0,00	
152	Epoxy Bahan Penutup (sealant)		Kg	46.000,00	
153	Alat Penyuntik Anti Gravitasi		Kg	-	alat penyuntik epoxy
154	Polymer Mortar		Kg	0,00	
155	Anti Korosif Baja		Kg	0,00	
156	Acuan/multipleks		M3	0,00	
157	Concrete Grouting		Kg		
158	Pelat Baja		Kg	0,00	
159	Baut Angkur		Kg	0,00	
160	Pipa Aluminium		M'	0,00	
161	Cat Galvanis		Kg	0,00	
162	Baut Mutu Tinggi		Buah	0,00	
163	Baja Struktur Titik Leleh 2500 kg/cm2		Kg	0,00	
164	Baja Struktur		Kg	0,00	



	Titik Leleh 2800 kg/cm2				
164	Baja Struktur Titik Leleh 3500 kg/cm2		Kg	0,00	
166	Bahan Grouting		Kg	0,00	
167	Kayu Kelas I		Kg	6.119.400,00	
168	Pelat Baja (Klem)		Kg	0,00	
169	Timbangan Porous		M3	0,00	
170	Bahan pengaman tebing galian (kayu)		M3	0,00	
171	Bahan Curing		M2	0,00	
172	Gelagar Baja		Kg	0,00	
173	Fibre jenis e-glass		M2	0,00	
174	Bahan Geosynthetic		M2	0,00	
175	Bahan Baja Profil		Kg	0,00	
176	Bahan Baja Profil, Mutu BJ 32		Kg	0,00	
177	Bahan Baja Profil, Mutu BJ 41		Kg	0,00	
178	Bahan Baja Profil, Mutu BJ 52		Kg	0,00	
179	Petroleum Jelly		Kg	0,00	
180	Bahan anti rayap		Kg	0,00	
181	Pelat Baja Galvanis		Kg	0,00	
182	Baja Struktur Lantai Ortotropik		Kg	0,00	
183	Aspal Modifikasi		Kg	8.000,00	
184	Keramik Uk. 30 x30		buah	18750	

**DAFTAR HARGA DASAR SATUAN UPAH**

<b>No.</b>	<b>U R A I A N</b>	<b>KODE</b>	<b>SATUAN</b>	<b>HARGA YANG DIGUNAKAN (Rp.)</b>	<b>HARGA SATUAN (Rp.)</b>	<b>KETERANGAN</b>
1.	Pekerja	(L01)	Jam	22.050,00	176.400,00	Sesuai dengan peraturan dan ketentuan yang berlaku (Perpres yang berlaku).
2.	Tukang	(L02)	Jam	26.200,00	209.600,00	
3.	Mandor	(L03)	Jam	23.750,00	190.000,00	
4.	Operator	(L04)	Jam	27.000,00	216.000,00	
5.	Pembantu Operator	(L05)	Jam	20.350,00	162.800,00	
6.	Sopir / Driver	(L06)	Jam	25.300,00	202.400,00	
7.	Pembantu Sopir / Driver	(L07)	Jam	20.350,00	162.800,00	
8.	Mekanik	(L08)	Jam	27.000,00	216.000,00	
9.	Pembantu Mekanik	(L09)	Jam	20.350,00	162.800,00	
10.	Kepala Tukang	(L10)	Jam	27.000,00	216.000,00	
11.	Tukang Batu	(L11)	Jam	26.200,00	209.600,00	
12.	Tukang Besi	(L12)	Jam	26.200,00	209.600,00	
13.	Tukang Cat	(L13)	Jam	26.200,00	209.600,00	
14.	Tukang Kayu	(L14)	Jam	26.200,00	209.600,00	
15.	Tukang Las	(L15)	Jam	26.200,00	209.600,00	

**DATA SUMMARY CBR RUAS JALAN BTS JAMBI - PENINGGALAN**

No	STA	CBR
1	0+000	6,5
2	0+200	6,5
3	0+400	7,0
4	0+600	5,5
5	0+800	6,0
6	1+000	7,0
7	1+200	7,0
8	1+400	7,0
9	1+600	7,0
10	1+800	7,0
11	2+000	6,0
12	2+200	5,5
13	2+400	7,0
14	2+600	7,0
15	2+800	7,0
16	3+000	7,0
17	3+200	6,5
18	3+400	7,0
19	3+600	6,5
20	3+800	7,0
21	4+000	6,5
22	4+200	7,0
23	4+400	7,0
24	4+600	7,0
25	4+800	6,0
26	5+000	7,0
27	5+200	6,0
28	5+400	7,0

29	5+600	5,5
30	5+800	5,5
31	6+000	6,0
32	6+200	6,0
33	6+400	7,0
34	6+600	5,5
35	6+800	5,5
36	7+000	4,6
37	7+200	3,9
38	7+400	3,0
39	7+600	3,2
40	7+800	3,6
41	8+000	5,5
42	8+200	6,6
43	8+400	2,2
44	8+600	1,8



**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA  
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I SUMATERA SELATAN**

Jl. Mayjen Yusuf Singadokane RT/RW. 2206 Kaharhan Keramasan Kecamatan Kertapati Palembang 30259

Telp/WA. 08117800223 email: statim.sumsel@bmkg.go.id website: stlm.sumsel.bmkg.go.id

Nomor : B/KL.01.00/091/KPLGN/2023  
Lampiran : 1 (satu) lembar  
Perihal : Permohonan Tarif Rp0,00  
(Nol Rupiah) untuk  
Penyusunan Tugas Akhir

Palembang, 25 Mei 2023

Yth. Wakil Direktur I  
Politeknik Negeri Sriwijaya  
di  
Tempat

Berdasarkan surat Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Nomor 5230/PL6.3.1/SP/2023 tanggal 11 Mei 2023 perihal sebagaimana tercantum dalam pokok surat, bersama ini kami sampaikan persetujuan atas Permohonan Tarif Rp 0,00 (Nol Rupiah) untuk kegiatan Penyusunan Tugas Akhir.

Alasan persetujuan atas permohonan tersebut berdasarkan Peraturan Kepala BMKG Nomor 12 Tahun 2019 tentang Persyaratan dan Tata Cara Pengenaan Tarif Rp 0,00 (Nol Rupiah) atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak terhadap Kegiatan Tertentu.

Demikian kami sampaikan, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Kepala,  
  
Mandayantolis



**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA  
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I SUMATERA SELATAN**

Jl. M. Yusef Bangsawan RT/RW. 2205 Kelurahan Kemaman Kecamatan Kertapati Palembang  
Telp/WA. 0811780223 email: stasiun.palembang@bmkg.go.id website: bmn.sumatrabmkg.go.id

**INFORMASI IKLIM TAHUN 2019-2023**

**DATA CURAH HUJAN BULANAN (MILIMETER)**

Nama Propinsi : Sumatera Selatan

Lintang : 02° 17' 12.9" LS

Nama Kabupaten : Kab. Musi Banyuasin

Bujur : 103° 53' 12.0" BT

Nama Stasiun : Tungkal Jaya

Tinggi : 4 m

Tahun : 2018

Sd Tahun : 2022

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
2018	112	295	446	258	255	140	0	77	167	213	345	218
2019	140	268	278	338	50	161	67	67	22	105	180	169
2020	194	243	276	249	264	271	132	X	204	258	264	188
2021	137	131	325	146	254	158	78,5	218,5	260,5	102	285	345
2022	183,5	154,5	151	191,5	276,5	X	146,5	234,5	186	281,9	307	104
Rata-Rata	153	218	295	236	220	183	85	149	168	192	276	205
Max	194	295	446	338	276	271	146	234	260	281	345	345
Min	112	131	151	146	50	140	0	67	22	102	180	104

**DATA CURAH HUJAN BULANAN (MILIMETER)**

Nama Propinsi : Sumatera Selatan

Lintang : 02° 03' 46.1" LS

Nama Kabupaten : Kab. Musi Banyuasin

Bujur : 103° 40' 45.4" BT

Nama Stasiun : Bayung Lencir

Tinggi : 15 m

Tahun : 2018

Sd Tahun : 2022

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
2018	102	423	255	289	240	107	9	95	148	194	404	333
2019	204	384	336	432	174	165	78	56	49	87	124	398
2020	265	226	313	366	325	109	150	104	329	283	427	222
2021	170	232	249	131	224	225	108	211	279	145	420	356,5
2022	272,5	149,5	126,5	184	223	147,5	46,5	242,5	160	395,5	423,5	198,3
Rata-Rata	203	283	256	280	237	151	78	142	193	221	360	301
Max	272	423	336	432	325	225	150	242	329	395	427	398
Min	102	149	126	131	174	107	9	56	49	87	124	198

**DATA CURAH HUJAN BULANAN (MILIMETER)**

Nama Propinsi : Sumatera Selatan

Lintang : 02° 22' 47.9" LS

Nama Kabupaten : Kab. Musi Banyuasin

Bujur : 104° 13' 11.9" BT

Nama Stasiun : Lalan

Tinggi : 15 m

Tahun : 2018

Sd Tahun : 2022

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
2018	298	79	221	206	190	46	6	88	75	170	258	266
2019	244	323	184	199	141	291	44	20	7	22	2	218
2020	260	X	152	X	200	X	88	143	259	151	397	212
2021	146	160	162	127	100	42	95	124	195	168	201	129
2022	X	X	190	X	79	X	X	X	X	X	521	342
Rata-Rata	237	187	182	177	142	126	58	94	134	128	276	233
Max	298	323	221	206	200	291	95	143	259	170	521	342
Min	146	79	152	127	79	42	6	20	7	22	2	129

**Keterangan:**

Data ini dikeluarkan untuk digunakan dalam penyusunan tugas akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Politeknik Sriwijaya dengan judul "Perancangan Geometrik dan Tebal Perkerasan Kaku Jalan BTS Jambi - Peninggalan STA 80+203-88+833 Provinsi Sumatera Selatan"



Palembang, 25 Mei 2023

Betugas Pelayanan Data,

Nikitasha Gemayunanda



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
Jln. Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp 0711-353414 Fax 0711-355918 Email Info@mail.polsriwijaya.ac.id



### KARTU ASISTENSI

Nama Mahasiswa : 1. Hardianti Soleha (061940110220)  
2. Puspa Ratnasari (061940111866)  
Kelas : 8 PJJA  
Judul : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan Kaku Jalan Bts Jambi -  
Peninggalan STA 80+203 - 88+833 Provinsi Sumatera Selatan  
Dosen Pembimbing : Akhmad Mirza, S.T.,M.T.

Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
22/03-23	<ul style="list-style-type: none"><li>- Buat outline</li><li>- Buat time schedule laporan</li><li>- lengkapi data</li><li>- buat kontur sesuai dgn data yg</li><li>- lengkapi</li></ul>	
17/04-23	<ul style="list-style-type: none"><li>- outline oke</li><li>- time schedule diperbaiki</li><li>- Bab I...: perbaiki (saya tambah)</li><li>- lanjutkan ke Bab II</li></ul>	
13/05-23	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bab II...: ...</li><li>- perbaiki Tpa</li><li>- tulis dan gambar</li><li>- lengkapi</li></ul>	





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
Jln. Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Email. Info@mail.polsriwijaya.ac.id



KARTU ASISTENSI

Nama Mahasiswa : 1. Hardianti Soleha (061940110220)  
2. Puspa Ratnasari (061940111866)  
Kelas : 8 PJJA  
Judul : Perancangan Geometrik dan Tebal Perkerasan Kaku Jalan Bts Jambi –  
Peninggalan STA 80+203 – 88+833 Provinsi Sumatera Selatan  
Dosen Pembimbing : Akhmad Mirza, S.T.,M.T.

Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
13/06 <sup>23</sup>	- Btb I ... - Btb II : - dibuat variasi dalam perhitungan tumpukan - dan dibuat tabel - lanjutkan Super elevasi - Garis - di - lanjutkan	
4/07 <sup>23</sup>	- Btb. II - Contin Super elevasi nya dibuat - tdkse tumpukan dibuat - hasil hit. di masukkan ke dalam gambar - lanjutkan	









KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
Jln. Srijaya Negara, Palembang 30139



Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Email. Info@mail.polsriwijaya.ac.id

KARTU ASISTENSI

28/2023 07	- Fab : see - Barchart - Perbaiki - NWP. diperbaiki - Luaput bang - Ambros	
1/2023 08	- Perbaiki Super elevasi - Perbaiki Atapkan Horizontale - Perbaiki tirkal talan beton - Godels ds ikat bang Sedang	





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 301139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR REKOMENDASI SIDANG SKRIPSI**

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Puspa Ratnasari

NIM : 061940111866

Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil / DIV Perancangan Jalan dan Jembatan

Judul Laporan : Perancangan Geometrik dan tebal Perkerasan Kaku Jalan  
Bts Jambi – Peninggalan STA 80+203 – 88+833 Provinsi  
Sumatera Selatan

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Sidang Skripsi pada Tahun Akademik 2022/2023.

Pembimbing I

Andi Herius, S.T., M.T.  
NIP. 197609072001121002

Palembang, 28 Juli 2023

Pembimbing II

Akhmad Mirza, S.T., M.T.  
NIP. 197008151996031002

01/08 2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 301139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR REKOMENDASI SIDANG SKRIPSI**

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Hardianti Soleha  
NIM : 061940110220  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil / DIV Perancangan Jalan dan Jembatan  
Judul Laporan : Perancangan Geometrik dan Tebal Perkerasan Kaku  
Jalan Bts jambi – Peninggalan STA 80+203 – 88+833  
Provinsi Sumatera Selatan

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Sidang Skripsi pada Tahun Akademik 2022/2023.

Pembimbing I

Andi Herius, S.T., M.T.  
NIP. 197609072001121002

Palembang, 28 Juli 2023

Pembimbing II

Akhmad Mirza, S.T., M.T.  
NIP. 197008151996031002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon 0711-353414  
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

Nomor : 5230/PL6.3.1/SP/2023  
Perihal : Izin Survey Penelitian

19 Mei 2023

**Yth. Kepala**  
BMKG Stasiun Klimatologi Kelas I Palembang  
Jalan Mayjen Yusuf Singadekane RT.22 RW.05  
Kelurahan Keramasan Kecamatan Kertapati  
Palembang

Dengan hormat,


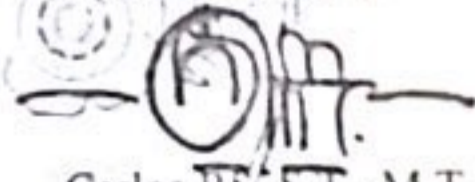
Sesuai dengan kurikulum Program Sarjana Terapan (D-IV) Perancangan Jalan dan Jembatan Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya, bahwa Tugas Akhir merupakan mata kuliah wajib pada semester 8 (delapan). Untuk itu mahasiswa kami memerlukan data untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin dan membantu mahasiswa kami ini untuk pengambilan data Curah Hujan Selama 10 Tahun Terakhir (2013-2023) Lokasi Jalan BTS Jambi – Peninggalan di Kabupaten Musi Banyuasin.

Adapun nama-nama mahasiswa kami yang akan melaksanakan pengambilan data tersebut adalah:

No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan / Program Studi
1	Hardianti Soleha	0619 4011 0220	8 PJJ.A	Teknik Sipil / PJJ
2	Puspa Ratnasari	0619 4011 1866	8 PJJ.A	Teknik Sipil / PJJ

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

  
a.n. Direktur  
Wakil Direktur I,  
  
Carlos R.S., S.T., M.T.  
NIP 196403011989031003

Tembusan:

1. Ketua Jurusan Teknik Sipil
2. Yang bersangkutan



**SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

**Pihak Pertama**

Nama : Puspa Ratnasari  
Nim : 061940111866  
Jurusan Program Studi : Teknik Sipil/DIV Perancangan Jalan Dan Jembatan

**Pihak Kedua**

Nama : Andi Herius, S.T.,M.T.  
Nip : 197609072001121002  
Jurusan Program Studi : Teknik Sipil/DIV Perancangan Jalan Dan Jembatan

Pada hari ~~Selasa~~ Tanggal 4 Bulan 4 Tahun 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ~~Selasa~~ Pukul 10.00 wib. Tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Pihak Pertama,



**Puspa Ratnasari**  
NIM. 061940111866

Palembang, 4 April 2023  
Pihak Kedua,



**Andi Herius, S.T.,M.T.**  
NIP. 197609072001121002

**SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Hardianti Soleha  
Nim : 061940110220  
Jurusan Program Studi : Teknik Sipil/DIV Perancangan Jalan Dan Jembatan

Pihak Kedua

Nama : Andi Herius, S.T.,M.T.  
Nip : 197609072001121002  
Jurusan Program Studi : Teknik Sipil/DIV Perancangan Jalan Dan Jembatan

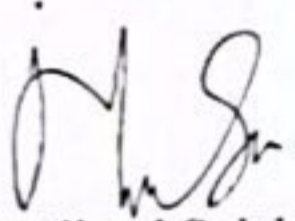
Pada hari ~~Selasa~~ Tanggal 4 Bulan 4 Tahun 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir.

Isi kesepakatan :


1. Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ~~Selasa~~ Pukul 10.00 wib. Tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Pihak Pertama,

  
Hardianti Soleha  
NIM. 0619401102200

Palembang, 4 April 2023  
Pihak Kedua,

  
Andi Herius, S.T.,M.T.  
NIP. 197609072001121002

## SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

**Pihak Pertama**

Nama : Hardianti Soleha  
Nim : 061940110220  
Jurusan Program Studi : Teknik Sipil/DIV Perancangan Jalan Dan Jembatan

**Pihak Kedua**

Nama : Akhmad Mirza, S.T.,M.T.  
Nip : 197008151996031002

Pada hari ~~Kamis~~ Tanggal 6 Bulan April Tahun 2023, telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ~~Kamis~~ Pukul 10-00 wib. Tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

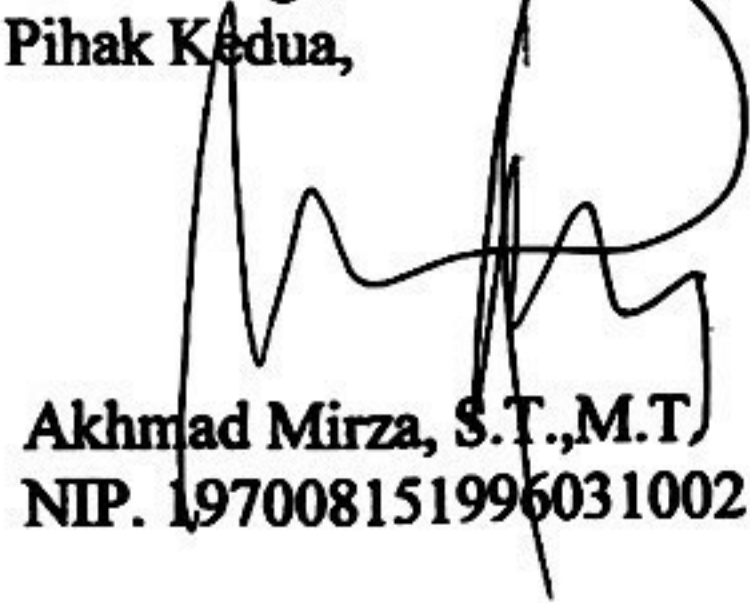
Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Pihak Pertama,



Hardianti Soleha  
NIM. 0619401102200

Palembang, 6 April 2023  
Pihak Kedua,



Akhmad Mirza, S.T.,M.T.  
NIP. 197008151996031002

## SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

**Pihak Pertama**

Nama : Puspa Ratnasari  
Nim : 061940111866  
Jurusan Program Studi : Teknik Sipil/DIV Perancangan Jalan Dan Jembatan

**Pihak Kedua**

Nama : Akhmad Mirza, S.T.,M.T.  
Nip : 197008151996031002

Pada hari ~~Kamis~~ Tanggal 6 Bulan April Tahun 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ~~Senin~~ Kami Pukul 10:00 wib. Tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

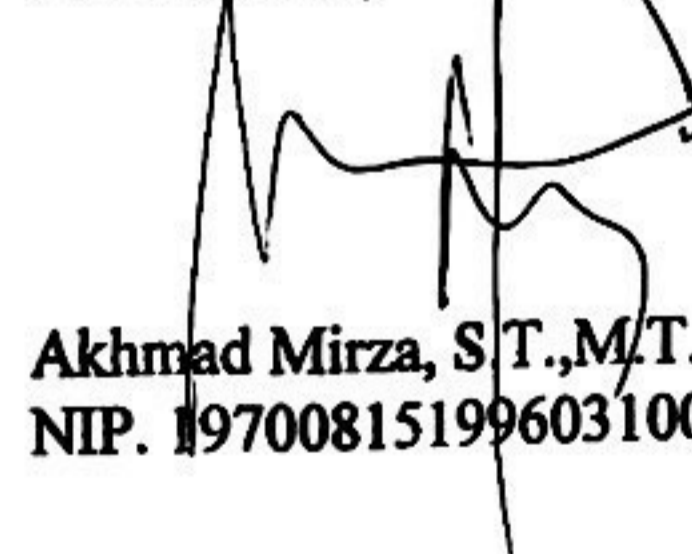
Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Pihak Pertama,



Puspa Ratnasari  
NIM. 061940111866

Palembang, 6 April 2023  
Pihak Kedua,



Akhmad Mirza, S.T.,M.T.  
NIP. 197008151996031002



Hal : Permohonan Surat Pengantar

Yth.  
Wakil Direktur I  
Politeknik Negeri Sriwijaya  
Di  
Palembang

Dengan Hormat,  
Sehubungan dengan dilaksanakannya Pembuatan Skripsi Program D-IV Perancangan Jalan dan Jembatan Jurusan Teknik Sipil di Politeknik Negeri Sriwijaya Tahun Akademik 2023, maka kami bermaksud mengajukan Surat Pengantar Pengambilan Data yang diajukan kepada :

**Kepada : Kepala Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional Provinsi Sumatera Selatan**  
**Alamat : Jalan Kol. H. M. Noerdin Pandji No.78 RT/RW 03/01 KM.7 Kel. Karya Baru, Kec. Alang-Alang Lebar, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30152**

Adapun data-data yang kami butuhkan sebagai berikut :

1. Peta Kontur / Peta Situasi
2. Data Pengujian CBR Tanah
3. Data Lalu Lintas Harian Rata-Rata
4. Data Curah Hujan
5. Data Harga Satuan Alat dan Bahan
6. Rencana Anggaran Biaya ( jika ada)
7. *Shop Drawing*

Adapun nama-nama mahasiswa yang akan mengumpulkan data adalah sebagai berikut :

No.	Nama	NPM	Jurusan	Kelas
1	Hardianti Soleha	0619 4011 0220	Teknik Sipil	7 PJJ A
2	Puspa Ratnasari	0619 4011 1866	Teknik Sipil	7 PJJ A

Demikianlah surat permohonan ini kami ajukan, besar harapan kami agar Bapak dapat menyetujuinya. Atas perhatian Bapak kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Ibrahim, S.T., M.T  
NIP. 196905092000031001

Palembang, 30 Januari 2023  
Hormat Kami  
Mahasiswa yang mewakili

Puspa Ratnasari  
NPM. 061940111866



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon 0711-353414  
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

Nomor : 0908/PL6.3.1/SP/2023  
Perihal : Izin Pengambilan Data

30 Januari 2023

Yth. Kepala  
Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional Provinsi Sumatera Selatan  
Jalan Kol. H.M. Noerdin Pandji No.78 RT.03 RW.01 Km.7  
Kelurahan Karya Baru Kecamatan Alang-Alang Lebar  
Palembang 30152

Dengan hormat,

Sesuai dengan kurikulum Program Sarjana Terapan (D-IV) Perancangan Jalan dan Jembatan Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya, bahwa Tugas Akhir merupakan mata kuliah wajib pada semester 8 (delapan). Untuk itu mahasiswa kami memerlukan data untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin dan membantu mahasiswa kami ini untuk pengambilan data.

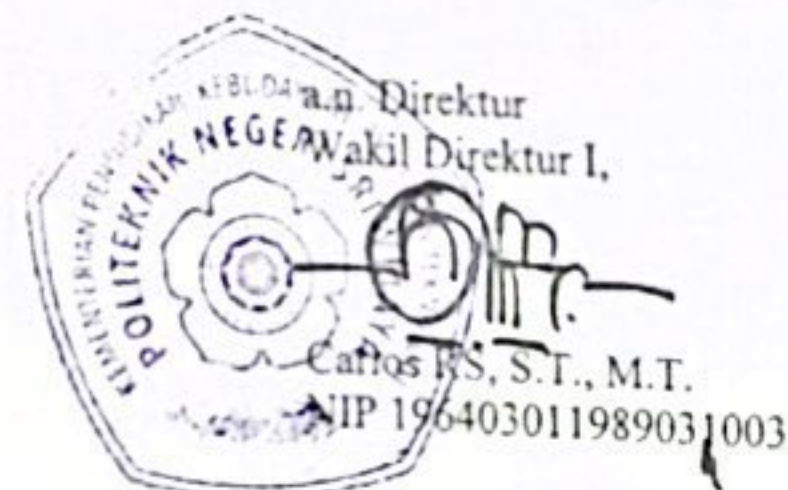
Adapun data-data proyek yang dibutuhkan yaitu:

1. Peta Kontur atau Peta Situasi
2. Data Pengujian CBR Tanah
3. Data Lalulintas Harian Rata-Rata
4. Data Curah Hujan
5. Data Harga Satuan Alat dan Bahan
6. Rencana Anggaran Biaya (Jika ada)
7. Shop Drawing

Adapun nama-nama mahasiswa kami yang akan melaksanakan pengambilan data tersebut adalah:

No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan / Program Studi
1	Hardianti Soleha	0619 4011 0220	7 PJJ.A	Teknik Sipil / PJJ
2	Puspa Ratnasari	0619 4011 1866	7 PJJ.A	Teknik Sipil / PJJ

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.



Tembusan:

1. Ketua Jurusan Teknik Sipil
2. Yang bersangkutan

Ms Word/D/A/D/Dr





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK SIPIL



Jln. Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Email. Info@mail.polsriwijaya.ac.id

KARTU ASISTENSI

Nama Mahasiswa : 1. Hardianti Soleha (061940110220)  
2. Puspa Ratnasari (061940111866)  
Kelas : 8 PJJA  
Judul : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan Kaku Jalan Bts Jambi -  
Peninggalan STA 80+203 - 88+833 Provinsi Sumatera Selatan  
Dosen Pembimbing : Andi Herius, S.T.,M.T

Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
6/02 2023	- Tentukan proyek & perencanaan jalan minimal 5 km. - Data proyek yang diperlukan harus lengkap (LHR, CBR, HPS, Curah hujan).	
15/03 2023	- Ace sudah. - Buat foto kontur menggunakan aplikasi google earth atau global mapper sesuai ke koordinat yang ada di proyek.	
4/04 2023	= Kontur sudah bisa digunakan. - Buat frasa dan super-elevasinya: + sudah tinggi (12). + Volume dan super-elevasinya kemiringan < 5%.	
2/05/2023	- Seminar proposal. - boleh mengikuti seminar proposal	
10/05 2023	- sudah Akumulasi.	


19/05 - Medan Jalan

24/05 - Atapung Horizontal



### KARTU ASISTENSI

Nama Mahasiswa : 1. Hardianti Soleha (061940110220)  
2. Puspa Ratnasari (061940111866)  
Kelas : 8 PJJA  
Judul : Perancangan Geometrik dan Tebal Perkerasan Kaku Jalan Bts Jambi –  
Peninggalan STA 80+203 – 88+833 Provinsi Sumatera Selatan  
Dosen Pembimbing : Andi Herius, S.T.,M.T

Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
29/05 2023	- Stationing dan overlapping → ok. - Atr Lajit Alinyemen vertikal	
13/06 2023	- Laykwy vertikal → ok. - Saluran tepi → ok! → banjar bolon/dimensi - Lajit perhitungan Box/gorong	
27/06 2023	- tebal perkerasan } ok! - DDT / CBR }	
11/06 2023	- Dimensi saluran tepi  pasayan lebar kali - Dabit box → ok → Layut dimensi dan penulisan.	
13/06 2023	- Pemboboran dan penulisan box ulvent → ok. - galian hitung → volume	





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK SIPIL



Jln. Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Email. Info@mail.polsriwijaya.ac.id

KARTU ASISTENSI

22/06 <sup>2023</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Periksa kuantitas → ok.</li><li>- PKA alat → ok.</li><li>- Harga satuan → ok</li></ul>	
24/07 <sup>2023</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Durasi di Kab → ok.</li><li>- Buat NWP</li></ul>	
28/07 <sup>2023</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>- NWP → ok.</li><li>- Borchat → ok</li><li>- Buat kesimpulan di surat</li></ul>	
29/07 <sup>2023</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kesimpulan di surat ok.</li><li>- Telah mengikuti ujian skripsi</li></ul>	

