

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis tugas akhir ini, dapat disimpulkan bahwa:

- 1 Durasi penyelesaian proyek dengan menggunakan metode PDM (Precedence Diagram Metode) sebagai metode penjadwalan pelaksanaan proyek menghasilkan waktu lebih pendek 86 minggu
- 2 Besarnya biaya dibutuhkan untuk melaksanakan peningkatan jalan keruak pancor kabu. Lombok timur adalah Rp. 11.415.792.900, yang didasarkan pada hasil perkalian antara analisa harga satuan pekerjaan dengan volume pekerjaan, sedangkan total biaya kontraktor adalah 12.399.999.900,00 yang memiliki selisih 984,207,000.00.

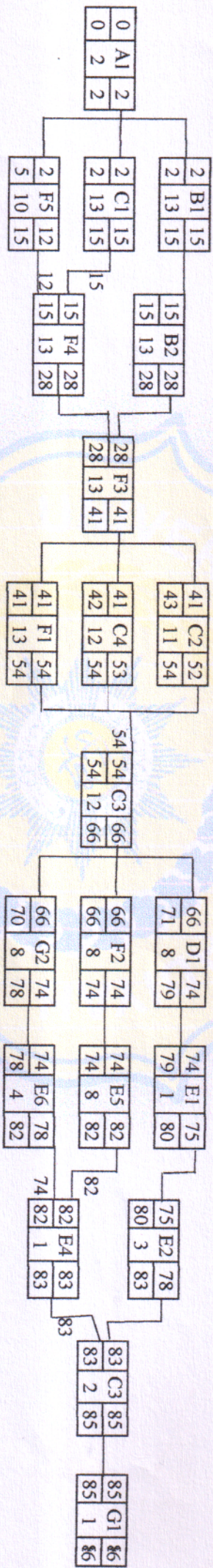
5.2 Saran

- 1 jenis jenis alat berat dapat ditambahkan dengan variasi yang sesuai dengan kondisi wilayah di lokasi proyek dan batas yang dibutuhkan.
- 2 Penelitian selanjutnya ditambahkan untuk menganalisis risiko kecelakaan kerja yang dapat terjadi di lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Antika, Oktalinda Rinda. 2018. Analisis Biaya Dan Waktu Pada Crashing Dengan
- Dipohusodo, Istimawa. 1996. Manajemen Proyek Dan Konstruksi Jilid 1. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Ervianto. Wulfram I. 2005. Manajemen Proyek Konstruksi (Edisi Revisi). Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Husen, Abrar. 2010. Manajemen Proyek Edisi Revisi. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Menggunakan Metode Shift (Analysis Of Costs And Time In Crashing By Using Shift Method) (Studi Kasus : Pembangunan Rumah Sakit Palang Biru Kutoarjo). Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Nugroho, Paulus. Nata Ishak . dan Sutjipto R. Manajemen Proyek Konstuksi. Surabaya : Penerbit Kartika Yudha.
- Nurhayati. 2010. Manajemen Proyek Konstruksi. Yogyakarta : Penerbit Graha Ilmu.
- Soeharto. Iman. 1999. Manajemen Proyek Jilid 1 (Dari Konseptual Sampai Operasional). Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Soetrisno, P.H. 1985. Dasar-Dasar Evaluasi Dan Manajemen Proyek. Yogyakarta: Penerbit Andi Offset.
- Widiasanti, Irika. Lenggogeni. 2013. Manajemen Konstruksi. Bandung : Penerbit PT Remaja Rosdakarya.
- Wahana Komputer Semarang. 2002. Panduan Praktis Pengelolaan Proyek Konstruksi dengan Microsoft Project 2000. Yogyakarta : Penerbit Andi.

DIAGRAM PDM



HITUNGAN MAJU

- Kegiatan A1

$$ES (A1) = 0$$

$$EF = ES(A1) + D (A1) = 0 + 2 = 2$$

- Kegiatan B1

$$ES (B1) = 2$$

$$EF = ES (B1) + D (B1) = 2 + 13 = 15$$

- Kegiatan C1

$$ES (C1) = 2$$

$$EF = ES (C1) + D (C1) = 2 + 13 = 15$$

- Kegiatan F5

$$ES (F5) = 2$$

$$EF = ES (F5) + D (F5) = 2 + 10 = 12$$

- Kegiatan B2

$$ES (B2) = 15$$

$$EF = ES (B2) + D (B2) = 15 + 13 = 28$$

- Kegiatan F4

$$ES (F4) = 15 \text{ (Dipilih angka terbesar dari 2 kegiatan C1 Dan F5)}$$

$$EF = ES (F4) + D (F4) = 15 + 13 = 28$$

- Kegiatan F3

$$ES (F3) = 28$$

$$EF = ES (F3) + D (F3) = 28 + 13 = 41$$

- Kegiatan C2
 $ES(C2) = 41$
 $EF = ES(C2) + D(C2) = 41 + 11 = 52$
- Kegiatan C4
 $ES(C4) = 41$
 $EF = ES(C4) + D(C4) = 41 + 12 = 53$
- Kegiatan F1
 $ES(F1) = 41$
 $EF = ES(F1) + D(F1) = 41 + 13 = 54$
- Kegiatan C3
 $ES(C3) = 54$ (Dipilih angka terbesar dari kegiatan C2,C4 Dan F1)
 $EF = ES(C3) + D(C3) = 54 + 12 = 66$
- Kegiatan D1
 $ES(D1) = 66$
 $EF = ES(D1) + D(D1) = 66 + 8 = 74$
- Kegiatan F2
 $ES(F2) = 66$
 $EF = ES(F2) + D(F2) = 66 + 8 = 74$
- Kegiatan G2
 $ES(G2) = 66$
 $EF = ES(G2) + D(G2) = 66 + 8 = 74$
- Kegiatan E1
 $ES(E1) = 74$
 $EF = ES(E1) + D(E1) = 74 + 1 = 75$

- Kegiatan E5

$$ES(E5) = 74$$

$$EF = ES(E5) + D(E5) = 74 + 8 = 82$$

- Kegiatan E6

$$ES(E6) = 74$$

$$EF = ES(E6) + D(E6) = 74 + 4 = 78$$

- Kegiatan E2

$$ES(E2) = 75$$

$$EF = ES(E2) + D(E2) = 75 + 3 = 78$$

- Kegiatan E4

$$ES(E4) = 82 \text{ (Dipilih angka terbesar dari kegiatan E5 dan E6)}$$

$$EF = ES(E4) + D(E4) = 82 + 1 = 83$$

- Kegiatan C3

$$ES(C3) = 83 \text{ (Dipilih angka terbesar dari kegiatan E2 dan E4)}$$

$$EF = ES(C3) + D(C3) = 83 + 2 = 85$$

- Kegiatan G1

$$ES(G1) = 85$$

$$EF = ES(G1) + D(G1) = 85 + 1 = 86$$

HITUNGAN MUNDUR

- Kegiatan G1
 $LF (G1) = 86$
 $LS = LF (G1) - D (G1) = 86 - 1 = 85$
- Kegiatan C3
 $LF (G1) = 85$
 $LS = LF (C3) - D (C3) = 85 - 2 = 83$
- Kegiatan E2
 $LF (E2) = 83$
 $LS = LF (E2) - D (E2) = 83 - 3 = 80$
- Kegiatan E4
 $LF (G1) = 83$
 $LS = LF (E4) - D (E4) = 83 - 1 = 82$
- Kegiatan E1
 $LF (E1) = 80$
 $LS = LF (E1) - D (E1) = 80 - 1 = 79$
- Kegiatan E5
 $LF (E5) = 82$
 $LS = LF (E5) - D (E5) = 82 - 8 = 74$
- Kegiatan E6
 $LF (E6) = 82$
 $LS = LF (E6) - D (E6) = 82 - 4 = 78$

- Kegiatan D1

$$LF(D1) = 79$$

$$LS = LF(D1) - D(D1) = 79 - 8 = 71$$

- Kegiatan F2

$$LF(F2) = 74$$

$$LS = LF(F2) - D(F2) = 74 - 8 = 86$$

- Kegiatan G2

$$LF(G2) = 78$$

$$LS = LF(G2) - D(G2) = 78 - 8 = 70$$

- Kegiatan C3

$$LF(C3) = 66 \text{ (dipilih angka terkecil dari kegiatan F2 dan G2)}$$

$$LS = LF(C3) - D(C3) = 66 - 12 = 54$$

- Kegiatan C2

$$LF(C2) = 54$$

$$LS = LF(C2) - D(C2) = 54 - 11 = 43$$

- Kegiatan C4

$$LF(C4) = 54$$

$$LS = LF(C4) - D(C4) = 54 - 12 = 42$$

- Kegiatan F1

$$LF(F1) = 54$$

$$LS = LF(F1) - D(F1) = 54 - 13 = 41$$

- Kegiatan F3

$LF(F3) = 41$ (Dipilih angka terkecil dari kegiatan C2,C4 dan F1

$$LS = LF(F3) - D(F3) = 41 - 13 = 28$$

- Kegiatan B2

$$LF(B2) = 28$$

$$LS = LF(B2) - D(B2) = 28 - 13 = 15$$

- Kegiatan F4

$$LF(F4) = 28$$

$$LS = LF(F4) - D(F4) = 28 - 13 = 15$$

- Kegiatan B1

$$LF(B1) = 15$$

$$LS = LF(B1) - D(B1) = 15 - 13 = 2$$

- Kegiatan C1

$$LF(C1) = 15$$

$$LS = LF(C1) - D(C1) = 15 - 13 = 2$$

- Kegiatan F5

$$LF(F5) = 15$$

$$LS = LF(F5) - D(F5) = 15 - 10 = 5$$

- Kegiatan A1

$LF(A1) = 2$ (Dipilih angka terkecil dari kegiatan C1 dan F5)

$$LS = LF(A1) - D(A1) = 2 - 0 = 0$$

REKAPITULASI PERKIRAAN HARGA PEKERJAAN

PPK : Pembangunan Jalan Pulau Lombok Wilayah I No. Paket Kontrak : - Nama Paket : Peningkatan Jalan Kruak - Pancor Prop/Kab/Kodya : Nusa Tenggara Barat Tahun Anggaran : 2020			
No. Devisi	Uraian	Perhitungan Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)	Kontraktor Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)
1	Umum	30,115,000.00	30,000,000.00
2	Drainase	997,080,150.00	969,400,676.31
3	Pekerjaan Tanah	540,175,632.00	556,205,518.63
4	Perkerasan Berbutir	1,405,085,925.76	2,018,097,139.00
5	Perkerasan Aspal	3,915,990,907.40	3,944,735,395.43
6	Struktur	3,033,790,613.40	3,284,974,822.13
7	Pengembalian Kondisi dan Pekerjaan Minor	455,755,397.20	469,313,663.20
8	Pekerjaan Harian	-	
(A)	Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)	10,377,993,625.76	11,272,727,214.61
(B)	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 10% x (A)	1,037,799,362.58	1,127,272,721.46
(C)	Jumlah Total Harga Pekerjaan = (A) + (B)	11,415,792,988.34	12,399,999,936.07
(D)	Dibulatkan	11,415,792,900.00	12,399,999,900.00

RENCANA ANGGARAN BIAYA

RENCANA ANGGARAN BIAYA						
PPK	: Pembangunan Jalan Pulau Lombok Wilayah I					
No. Paket Kontrak	: -					
Nama Paket	: Peningkatan Jalan Kruak - Pancor					
Prop/Kab/Kodnya	: Nusa Tenggara Barat					
Tahun Anggaran	: 2020					
No. Mata Pembayaran	Urutan	Satuan	Pekerjaan Kuantitas	Harga Satuan (Rupiah)	Jumlah Harga ² (Rupiah) <i>f = (d x e)</i>	Jumlah Harga ² (Rupiah) Kontraktor
a	b	c	d	e	f = (d x e)	
DIVISI 1. UMUM						
1.2	Mobilisasi	Ls	1.00	20,000,000.00	20,000,000.00	20000000.00
1.21	Manajemen Mutu	Ls	1.00	10,115,000.00	10,115,000.00	10000000.00
					30,115,000.00	30,000,000.00
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)						
DIVISI 2. DRAINASE						
2.1.(1)	Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air	M3	2,233.00	64,130.00	143,202,290.00	127069360.73
2.2.(1)	Pasangan Batu dengan Mortar	M3	1,406.00	607,310.00	853,877,860.00	84233131558.00
2.3.(6)	Gorong2 Pipa Beton Tanpa Tulangan dia. Dalam 20 cm	M'	-	-	-	
2.3.(9)	Saluran Bebetuk U Tipe DS 1	M'	-	-	-	
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 2 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					997,080,150.00	969400676.31
DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH						
3.1.(1a)	Galian Biasa	M3	4,135.00	92,777.00	383,632,895.00	331069486.22
3.1.(7)	Galian Perkerasan Berbutir	M3	355.00	49,881.00	17,707,755.00	33956316.24
3.2.(2a)	Timbunan Pilihan dari Selain Sumber Galian	M3	475.82	70,100.00	33,354,982.00	112756568.54
3.3.(1)	Penyiapan Badan Jalan	M2	12,000.00	8,790.00	105,480,000.00	26581637.780
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					540,175,632.00	504364008.780
DIVISI 4. PERKERASAN BERBUTIR						
5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M3	3,378.52	415,888.00	1,405,085,925.76	2018097139.00
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 4 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					1,405,085,925.76	2018097139.00
DIVISI 5. PERKERASAN ASPAL						
6.1(1)a	Lapis Resap Pengikat-Aspal Cair	Liter	10,837.50	10,719.00	116,167,162.50	121392896.63
6.1(2)a	Lapis Perekat-Aspal Cair	Liter	3,251.25	10,719.00	34,850,148.75	36550302.15
6.3(3a)	Lataston Lapis Aus (AC-WC)	Ton	951.39	1,212,500.00	1,153,560,375.00	1241358185.27
6.3(4a)	Lataston Lapis Pondasi (AC-BC)	Ton	1,166.55	1,194,333.00	1,393,249,161.15	1346295326.50
6.3(4b)	Lataston Lapis Pondasi Perata (AC-Base(L))	Ton	1,005.72	1,173,000.00	1,179,709,560.00	1160684184.79
6.3.(8)	Bahan anti pengelupasan	Kg	549.35	70,000.00	38,454,500.00	38454500.00
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					3,915,990,907.40	3944735395.34
DIVISI 6. STRUKTUR						
7.1.(7)a	Beton mutu sedang fc'20Mpa (K-250)	M3	573.50	1,858,210.00	1,065,683,435.00	1265045296.61
7.1.(10)	Beton mutu rendah fc'10Mpa (K-125)	M3	55.94	2,307,920.00	129,105,044.80	62806848.02
7.3.(1)	Baja Tulangan U24 Polos	Kg	60,658.75	18,820.00	1,141,597,675.00	1010611170.25
7.9.(1)	Pasangan Batu	M3	887.46	407,910.00	362,003,808.60	605090306.78
7.15.(1)	Pembongkaran Pasangan Batu	M3	1,056.38	317,500.00	335,400,650.00	341421200.47
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					3,033,790,613.40	3284974822.13
DIVISI 7. PENGEMBALIAN KONDISI DAN PEKERJAAN MINOR						
8.4.(1)	Marka Jalan Thermoplastic	M2	799.80	196,984.00	157,547,803.20	162894830.00
8.4.(10a)	Kerb Pracetak Jenis 1 (Peninggi/Mountbale)	M'	1,979.00	150,686.00	298,207,594.00	306418833.09
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					455,755,397.20	469313663.20

DAFTAR PEKERJAAN UTAMA

PPK : Pembangunan Jalan Pulau Lombok Wilayah I
Nama Paket : Peningkatan Jalan Kruak - Pancor
Prop/Kab/Kodya : Nusa Tenggara Barat
Tahun Anggaran : 2020

No.	No. Mata Pembayaran	Uraian	Sat	Volume	Harga Satuan (Rupiah)	Jumlah Harga (Rupiah)	(Kontraktor) Jumlah Harga (Rupiah)
1	3.1.(1a)	Galian Biasa	M3	4,135.00	92,777.00	383,632,895.00	331069486.22
2	3.2.(2a)	Timbunan Pilihan dari Selain Sumber Galian	M3	475.82	70,100.00	33,354,982.00	26581637.78
3	5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M3	3,378.52	415,888.00	1,405,085,925.76	2018097139.00
4	6.1(1)a	Lapis Resap Pengikat-Aspal Cair	Liter	10,837.50	10,719.00	116,167,162.50	121392896.63
5	6.1(2)a	Lapis Perekat-Aspal Cair	Liter	3,251.25	10,719.00	34,850,148.75	36550302.15
6	6.3(3a)	Lataston Lapis Aus (AC-WC)	Ton	951.39	1,212,500.00	1,153,560,375.00	1241358185.27
7	6.3(4a)	Lataston Lapis Pondasi (AC-BC)	Ton	1,166.55	1,194,333.00	1,393,249,161.15	1346295326.50
8	6.3(4b)	Lataston Lapis Pondasi Perata (AC-Base(L))	Ton	1,005.72	1,173,000.00	1,179,709,560.00	1160684184.79
9	6.3.(8)	Bahan anti pengelupasan	Kg	549.35	70,000.00	38,454,500.00	38454500.00
10	7.1.(7)a	Beton mutu sedang fc'20Mpa (K-250)	M3	573.50	1,858,210.00	1,065,683,435.00	1265045296.61
11	7.3.(1)	Baja Tulangan U24 Polos	Kg	60,658.75	18,820.00	1,141,597,675.00	1010611170.25
				Jumlah	Rp.	7,945,345,820.16	8708896693.74

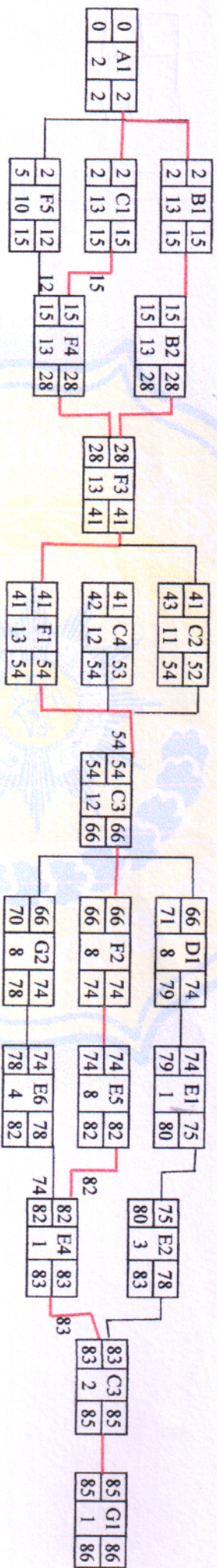
JADWAL UMUM PELAKSANAAN

PPK : Pembangunan Jalan Pulau Lombok Wilayah I
 Nama Paket : Peningkatan Jalan Kruak - Pancor
 Prop/Kab/Kodiya : Nusa Tenggara Barat
 Tahun Anggaran : 2020

No.	Uraian Pekerjaan	Volume	Jumlah Harga (Rupiah)	Waktu Pelaksanaan (hari)	Bobot (%)	Mgg-1	Mgg-2	Mgg-3	Mgg-4	Mgg-5	Mgg-6	Mgg-7	Mgg-8	Mgg-9	Mgg-10	Mgg-11	Mgg-12	Mgg-13	Mgg-14	Mgg-15	Mgg-16	Mgg-17	Mgg-18	Mgg-19	Mgg-20	Mgg-21	Mgg-22	Mgg-23	Mgg-24	Mgg-25	Mgg-26	Ket																			
						1	8	15	22	29	36	43	50	57	64	71	78	85	92	99	106	113	120	127	134	141	148	155	162	169	176																				
						7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175	182																				
																																LIBUR					IDUL					FITRI									

Tempat dan Tanggal
 Penawar,
 PT. NIAT KARYA

LALU YAKUB
 Direktur



LINTASAN KRITIS 1 =

A1 - B1 - B2 - C1 - F4 - F3 - F1 - C3 - F2 - E5 - E4 - C3 - G1

LINTASAN KRITIS 2 =

A1 - C1 - F4 - F3 - F1 - C3 - F2 - E5 - E4 - C3 - G1



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

Jln. K. H. Ahmad Dahlan No. 1
Telp./ Fax. (0370) 647028 Pagesangan - Mataram

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : M. JALALUDIN AKBAR
NIM : 417110188
Jurusan : TEKNIK SIPIL

No	Hari / Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
1	4/11/2021	- lengkap badan nll proposal. - narasumber kebidan waktu P.D.M - jelas penerapan PDM sby kn - dipateni waktu analisis hasil & nilai - perbaikan format penulisan - penulisan penulisan gambar & tabel - keserta sumber	f
2	2/12/2021	- perbaikan penulisan Rumus - perbaikan font huruf / tulis - lengkap Referensinya	f
3	6/12/2021	- tulisan hasil penulisan yg - telah ditelaah sebelumnya - Cari data	f
4	9/12/2021	- perbaikan tulisan email & penerapan - lanjut penulisan 1	f

Dosen Pembimbing II

(TITIK WAHYUNINGSIH, ST.,MT)



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

Jln. K. H. Ahmad Dahlan No. 1
Telp./ Fax. (0370) 647028 Pagesangan - Mataram

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : M. JALALUDIN AKBAR
NIM : 417110188
Jurusan : TEKNIK SIPIL

No	Hari / Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
1.	Senin 3/1/22	✓. Bab I. Lembar, and matriks, and gambar art ✓. Bab II. - Biaya proyek → Riff siapa yg jls - Biaya yang → berapa banyak lahan? - Rumus 2.1-2.7 → bagaimana rumus - Sumber? gambar & tabel hrs jls at. - Kurva → hrs ada di Daftar Pustaka - Apa laston → sesuai bulan? - Uraikan PDM lebih banyak ✓. Bab. III. - Menggunakan PDM, mana? - Kurva ada rumus? di bab III? - Bagaimana → ya ada PDM? ✓. Bab. IV. - Kurva ada Rumus IV.1 & 4.65? - Volume & Biaya Hl perdes & lity lagi - Gambarkan Time Schedule yg ada ✓. Bab V.	

- Dari rumus hasil kesimpulannya
o Perbaiki sesuai arahan.

Dosen Pembimbing I

(Ir. Agus Partono, MT)



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

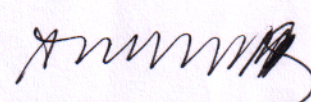
Jln. K. H. Ahmad Dahlan No. 1
Telp./ Fax. (0370) 647028 Pagesangan - Mataram

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : M. JALALUDIN AKBAR
NIM : 417110188
Jurusan : TEKNIK SIPIL

No	Hari / Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
2.	Jum'at 21/7/22	✓ Kt Pengantar → Praktek. ✓ Tulisan Sumber → Fio ✓ Bab I → Waktu Lunik → glur Lolasi ✓ Bab II ✓ Bab III ✓ Bab IV - Busat uncentarimi leg. A, B, C - Busat Nalar keipatan/hub leg. - Busat Penghian leg Start → Finish - Isi Durasi/waktu leg - Isi EET x LET - cari lintan kritis ✓ Lanjut.	21/7/22

Dosen Pembimbing I


(Ir. Agus Partono, MT).

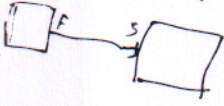


PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

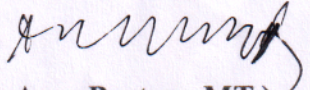
Jln. K. H. Ahmad Dahlan No. 1
Telp./ Fax. (0370) 647028 Pagesangan - Mataram

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : M. JALALUDIN AKBAR
NIM : 417110188
Jurusan : TEKNIK SIPIL

No	Hari / Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
3.	Kamis $\frac{27}{1} 22$ ✓	Bab IV - Rangkap Wahyu → utg bmt Diagram - Rangkap Graha → dan Bobot, kurva S - diagram panes (NP) → Diagram Precedent - Prinsip Graha amalin → ga pudes - Diagram Precedent → diperbaiki  Sama Terri F-S - Perbaiki yg lain sesuai K&T. Waktu pengerjaan	$\frac{27}{1} 22$
4.	Sabtu $\frac{29}{1} 22$ ✓	Ace, siapkan bahan Seminar	

Dosen Pembimbing I

 $\frac{29}{1} 22$
(Ir. Agus Partono, MT)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, S1 dan D3 TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA, SISTEM dan TEKNOLOGI INFORMASI
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id



SURAT-TUGAS

Nomor : 208 /IL.3.AU/FT/TGS/I/2022

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : 1. Ir. Agus Partono, MT
2. Titik Wahyuningsih, ST., MT

Untuk menjadi penguji pada Seminar SKRIPSI/TUGAS AKHIR mahasiswa dibawah ini:

- Nama : M. Jalaludin Akbar
- N I M : 417110188
- Prodi : Teknik Sipil
- Judul Skripsi : "Analisis Waktu dan Biaya Peningkatan Jalan Keruak Pancor Kabupaten Lombok Timur Menggunakan Precedence Diagram Methode."

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Rabu, 02 Februari 2022
- WAKTU : Pk. 15.00 - selesai
- RUANG : R. Seminar Teknik Sipil

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

Wabillahittaufiq Walhidayah.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 31 Januari 2022
Fakultas Teknik, UMMAT
An. Dekan,
Wakil Dekan I,



Fariz Primadi Hirsan, ST., MT.
NIDN. 0804118001



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Jln. K.H. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 633723 Mataram NTB
website : <http://fakultasteknik.ummat.ac.id>, e-mail: fatek@ummat.ac.id



SURAT - TUGAS

No. 225 /IL.3.AU/FT/TGS/II/2022

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : 1. Titik Wahyuningsih, ST., MT
2. Ir. Agus Partono, MT
3. Ir. Isfanari, ST., MT

Untuk menjadi penguji pada ujian **SKRIPSI / TUGAS AKHIR** mahasiswa dibawah ini :

- Nama : M. Jalaludin Akbar
- N I M : 417110188
- Prodi : Teknik Sipil
- Judul Skripsi : Analisa Waktu dan Biaya Peningkatan Jalan Keruak Pancor Kabupaten Lombok Timur Menggunakan Precendence Diagram Methode (PDM)

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Sabtu, 05 Februari 2022
- WAKTU : Pk. 11.00 - Selesai
- RUANG : R. Sidang Teknik Sipil

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

Billahittaufiq Walhidayah

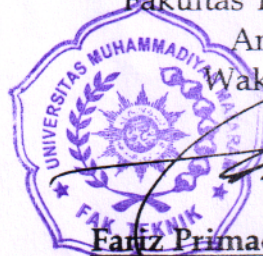
Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Mataram, 04 Februari 2022

Fakultas Teknik UMMAT,

An. Dekan,

Wakil Dekan I,



Fadiz Primadi Hirsan, ST., MT

NIDN. 0804118001