

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN	2
1.4 MANFAAT PENELITIAN	2
1.5 BATASAN PENELITIAN	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 PENELITIAN SEBELUMNYA	4
2.2 SIMPULAN PENELITIAN SEBELUMNYA	6
2.3 PERSAMAAN DAN PERBEDAAN DENGAN PENELITIAN SEBELUMNYA	7
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 MANAJEMEN PROYEK	11

3.2	PENJADWALAN PROYEK	11
3.3	METODE PENJADWALAN PROYEK	11
3.2.1	Bagan Balok (<i>Barchat</i>)	12
3.2.2	Kurva S (<i>Hannum Curve</i>)	12
3.2.3	Metode PDM (<i>Predecence Diagram Method</i>)	13
3.2.4	Metode CPM (<i>Critical Path Method</i>)	15
3.2.5	Metode PERT (<i>Program Evaluatin and Review Technique</i>)	15
3.4	PERENCANAAN PROYEK	31
3.3.1	Fungsi dan Proses Perencanaan serta Pengendalian	31
3.3.2	Proses dan Sistematika Perencanaan Proyek	31
3.5	DRAINASE	33
3.5.1	Jenis Drainase	34
BAB IV METODE PENELITIAN		35
4.1	OBJEK DAN SUBJEK PENELITIAN	35
4.2	TEKNIK PENGUMPULAN DATA	35
4.3	VARIABEL PENELITIAN	35
4.4	JENIS DATA	36
4.5	LOKASI PENELITIAN	36
4.6	TAHAPAN PENELITIAN	37
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN		40
5.1	DATA PENELITIAN	40
5.2	ANALISIS DURASI YANG DIHARAPKAN (TE)	57
5.2.1	Durasi yang Diharapkan (TE) Pada Pekerjaan Rincian	57
5.2.2	Analisis Deviasi Standar Kegiatan dan Varians Kegiatan pada Pekerjaan Rincian	62

5.2.3	Durasi yang Diharapkan (TE) Pada Pekerjaan Utama	69
5.2.4	Analisis Deviasi Standar Kegiatan dan Varians Kegiatan pada Pekerjaan Utama	71
5.3	ANALISIS PENJADWALAN PROYEK	72
5.3.1	Analisis Penjadwalan dengan <i>Manual Network Diagram</i>	72
5.3.2	Menghitung Nilai EET (<i>Earliest Event Time</i>)	73
5.3.3	Menghitung Nilai LET (<i>Latest Event Time</i>)	73
5.3.4	Analisis Target Jadwal Penyelesaian (TD)	73
5.4	PEMBAHASAN	74
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		76
6.1	SIMPULAN	76
6.2	SARAN	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN		79



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian sebelumnya	8
Tabel 3. 1 Bagan balok dikombinasikan dengan kurva S	13
Tabel 3. 2 Jalur Kritis dan Subkritis	26
Tabel 3. 3 Perbandingan PERT dan CPM untuk beberapa fenomena	29
Tabel 5. 1 Data durasi optimis (a), durasi pesimis (b), dan durasi paling mungkin (m)	41
Tabel 5. 2 Data durasi optimis (a), durasi pesimis (b), durasi paling mungkin (m)	51
Tabel 5. 3 Rekapitulasi durasi yang diharapkan (TE) pada pekerjaan rincian	58
Tabel 5. 4 Rekapitulasi nilai deviasi standar dan varians pekerjaan rincian	64
Tabel 5. 5 Perhitungan durasi pekerjaan ruas saluran 1A	69
Tabel 5. 6 Perhitungan durasi pekerjaan ruas saluran 6A	70
Tabel 5. 7 Durasi yang diharapkan (TE) pada pekerjaan utama	70
Tabel 5. 8 Rekapitulasi nilai deviasi standar dan varians pekerjaan utama	71
Tabel 5. 9 Rangkaian kegiatan dan durasi pekerjaan	72
Tabel 5. 10 <i>Apendix II</i>	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Node PDM	14
Gambar 3. 2 Proses Pengoperasian PERT	18
Gambar 3. 3 Kurva Distribusi Frekuensi	22
Gambar 3. 4 Kurva disribusi asimetris (beta) dengan a, b, dan m	23
Gambar 3. 5 Kurva distribusi dengan letak a, b, m, dan TE	24
Gambar 3. 6 Kurva distribusi untuk peristiwa/kejadian, disebut kurva distribusi normal dan berbentuk genta	25
Gambar 3. 7 Jaringan kerja dengan jalur kritis dan subkritis	26
Gambar 3. 8 Proses dan sistematika perencanaan	33
Gambar 4. 1 Lokasi Proyek Pembangunan Drainase Lingkungan Kabupaten Lamongan	36
Gambar 4. 2 Diagram alir tahapan penelitian	39

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Kuesioner Wawancara
Lampiran 2 Data Hasil Wawancara
Lampiran 3 Data Hasil Wawancara Predecessor
Lampiran 4 *Network Diagram Activity On Arrow*, perhitungan nilai EET
(*Earliest Event Time*), LET (*Latest Event Time*)

