

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xiv
<i>ABTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
BAB II STUDI PUSTAKA.....	5
2.1. Umum.....	5
2.2. Penelitian Terdahulu	6
2.2.1. Penjadwalan Proyek Konstruksi dengan Metode FLASH (<i>Fuzzy Logic Application for Scheduling</i>)	6
2.2.2. Pemodelan <i>Schedule</i> dan <i>Cost</i> pada Pekerjaan Konstruksi di Proyek	

Pembangunan Jalan Tol Surabaya-Mojokerto Seksi IV	7
2.2.3. Evaluasi Penjadwalan Waktu dan Biaya Pada Proyek Pembangunan Gedung Kelas di Fakultas Ekonomi Universitas Jember dengan Metode PERT.....	8
2.2.4. Aplikasi Analisis Jaringan dengan Menggunakan CPM-PERT untuk Menentukan Waktu Proyek Guna Mengendalikan Biaya TenagaKerja	9
2.2.5. Analisa Waktu dan Biaya Optimum pada Proyek Konstruksi Jembatan (Studi Kasus: Proyek Konstruksi Jembatan Ka Lintas Bandar Tinggi-Kuala Tanjung).....	10
2.2.6. Perencanaan Penjadwalan Kantor Gedung PT Gersik Jasatama dengan Metode Fuzzy Logic Application Scheduling (FLASH)	11
2.3. Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu	11
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1. Manajemen Proyek.....	13
3.2. Penjadwalan Proyek	14
3.3. Keterlambatan Proyek.....	15
3.4. Faktor Penyebab Keterlambatan	16
3.5. CPM (<i>Critical Path Method</i>)	18
3.6. PERT (<i>Program Evolution and Riview Technique</i>).....	18
3.7. FLASH (<i>FUZZY LOGIC APPLICATION FOR SHEDULLING</i>).....	20
3.7.1. Durasi <i>Fuzzy</i> Kegiatan	20
3.7.2. Parameter Waktu Kegiatan <i>Fuzzy</i>	22
3.7.3. Perhitungan Maju	23
3.7.4. Perhitungan Mundur	23
3.7.5. Waktu Ambang (<i>Floats</i>)	24
3.8. Perbedaan antara CPM, PERT dan FLASH.....	25

3.9.	Estimasi Biaya.....	28
3.10.	Hubungan Antara Penjadwalan dengan Biaya	29
BAB IV METODE PENELITIAN		31
4.1.	Objek dan Subjek Penelitian	31
4.2.	Waktu dan Tempat Pengumpulan Data.....	31
4.3.	Pengumpulan Data	32
4.3.1.	Jenis Data	32
4.3.2.	Teknik Pengumpulan Data.....	32
4.4.	Tata Urutan dan Langkah Kerja.....	33
4.5.	Diagram Alir Penelitian	37
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN		38
5.1.	Data yang Diperoleh	38
5.1.1.	Data Primer yang Diperoleh.....	38
5.1.2.	Data Sekunder yang Diperoleh	40
5.2.	Analisis Data dan Pembahasan	41
5.2.1.	Faktor Penyebab Keterlambatan	41
5.2.2.	Durasi Proyek dengan FLASH.....	45
5.2.3.	Biaya Proyek dengan FLASH.....	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		82
6.1.	Kesimpulan	82
6.2.	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN		