

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAKSI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Persiapan Penelitian.....	4
1.6.2 Data Penelitian.....	4
1.6.3 Analisis Data.....	5
1.6.4 Hasil Analisis dan Pembahasan.....	5
1.6.5 Diagram Alir Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Uraian Umum.....	7
2.2 Penelitian Sebelumnya.....	8
2.3 <i>Critical Path Method</i> (CPM).....	8
2.4 <i>Precedence Diagram Method</i> (PDM).....	9
2.5 Sistem Antrian (<i>Queueing System</i>).....	11
2.6 Kerangka Penelitian.....	12
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Pendahuluan.....	18
3.2 Konsep Dasar Metode Rantai Kritis.....	22
3.3 Metode Rantai Kritis.....	23
3.4 CCM terhadap <i>Body Of Knowledge</i>	23
3.5 Pendekatan Analitik <i>Algoritma Zijm</i>	24
3.6 Beban Kerja.....	25
3.7 Manajemen Penyangga (<i>Buffer Management</i>).....	25
3.8 <i>Primavera Project Planner</i> (P3).....	26
BAB IV STUDI KASUS	29
4.1 Uraian Umum.....	29

4.2	Data Studi Kasus.....	30
4.2.1	Data Proyek.....	30
4.2.2	<i>Time Schedule</i>	31
4.2.3	Volume Keterlambatan.....	31
4.3	Analisis Data PDM.....	31
4.3.1	Paket Pekerjaan Proyek.....	31
4.3.2	Identifikasi Hubungan Antar Kegiatan.....	37
4.3.3	Identifikasi Jalur kritis.....	42
4.3.4	Jaringan Kerja.....	47
4.3.5	Kegiatan-kegiatan Kritis.....	47
4.4	Pembentukan Rantai Kritis.....	48
4.4.1	Data PDM.....	48
4.4.2	Perhitungan Penyangga.....	48
4.4.3	Penyusunan Ulang Rantai Kritis.....	50
4.4.4	Menentukan Rantai Kritis.....	50
BAB V	PEMBAHASAN	52
5.1	Pengaruh Empat Konstrain pada Metode Rantai Kritis.....	52
5.2	Penetapan Penyangga Proyek.....	54
5.3	Perhitungan Penyangga Proyek.....	57
5.4	Kontrol Manajemen Penyangga.....	59
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1	Kesimpulan.....	62
6.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1 Diagram alir penelitian
- Gambar 2.1 Bentuk umum *Critical Path Method* (CPM)
- Gambar 2.2 *Activity-on-Node Diagram*
- Gambar 2.3 Hubungan antara dua kegiatan
- Gambar 3.1 Cara mendapatkan penyangga proyek
- Gambar 3.2 Penyangga umpan untuk melindungi lintasan kritis
- Gambar 3.3 Peta *Gantt* dengan lintasan kritis sebagai lintasan terpanjang menurut waktu
- Gambar 3.4 Peta *Gantt* dengan rantai kritis sebagai rantai terpanjang menurut waktu dan sumber
- Gambar 5.1 Pola pelayanan *Single queue, multiple servers in paralel*
- Gambar 5.2 Daerah beban kerja menurut Algoritma Zijm dalam sistem antrian
- Gambar 5.3 Pola pelayanan *Single queue, multiple servers in series*
- Gambar 5.4 Hubungan beban kerja dan jumlah penyangga
- Gambar 5.5 Pemakaian penyangga menurut CCM

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Bimbingan tugas akhir
- Lampiran 2 Kartu peserta tugas akhir
- Lampiran 3 Pekerjaan yang belum selesai dikerjakan
- Lampiran 4 Daftar kegiatan proyek
- Lampiran 5 Jaringan kerja proyek (PDM)
- Lampiran 6 *Time Schedule (Revised Edition)*
- Lampiran 7 Penyusunan ulang kegiatan proyek (CCM)
- Lampiran 8 Penyusunan ulang jaringan kerja proyek (CCM)

