

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi	I-4
1.3.1 Batasan masalah	I-4
1.3.2 Asumsi	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-5
1.6 Sistematika Penulisan	I-5
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Proyek	II-1
2.1.1 Pengertian proyek	II-1
2.1.2 Ciri-ciri proyek	II-1
2.2 Manajemen Proyek	II-2
2.3 Penjadwalan Proyek	II-2
2.4 <i>Precedence Diagram Method (PDM)</i>	II-3
2.4.1 Konstrain	II-3
2.4.2 Identifikasi jalur kritis	II-6
2.5 Konsep Nilai Hasil (<i>Earned Value</i>)	II-10
2.5.1 Indeks produktivitas dan kinerja	II-12
2.5.2 Proyeksi biaya dan jadwal akhir	II-13
2.6 Mempercepat Waktu Proyek	II-14
2.6.1 Metode <i>crashing</i>	II-14
2.6.2 Pelaksanaan penambahan jam kerja	II-14
2.6.3 Biaya tambahan akibat lembur	II-15
2.6.4 Penambahan tenaga kerja	II-15
2.7 <i>Microsoft Project</i>	II-16
2.9 Penelitian Terdahulu	II-18
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Jenis-jenis Data	III-1
3.2.1 Data primer	III-1

3.2.2 Data sekunder	III-2
3.3 Metode Pengumpulan Data	III-2
3.4 Pengumpulan Data	III-2
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	III-3
3.6 Pengolahan Data	III-5
3.6.1 Penjadwalan rencana awal dengan <i>Precedence Diagram Method (PDM)</i>	III-5
3.6.2 Perhitungan analisis performasi penyelesaian proyek dengan Metode Nilai Hasil	III-6
3.6.3 Percepatan proyek dengan skenario penambahan jam kerja	III-6
3.6.4 Percepatan proyek dengan skenario penambahan tenaga kerja	III-7

BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL

4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1 Data uraian pekerjaan, volume, dan durasi proyek	IV-1
4.1.2 Jam kerja	IV-7
4.1.3 Upah tenaga kerja	IV-7
4.1.4 Data rencana anggaran biaya	IV-7
4.1.5 Laporan mingguan proyek	IV-8
4.2 Pengolahan Data	IV-8
4.2.1 Penyusunan jaringan kerja	IV-8
4.2.2 Analisis indikator nilai hasil	IV-10
4.2.3 Analisis varians	IV-13
4.2.4 Perkiraan total biaya proyek dan waktu penyelesaian proyek sampai minggu ke 15	IV-17
4.2.5 Percepatan proyek dengan penambahan jumlah tenaga kerja	IV-18
4.2.6 Percepatan proyek dengan penambahan jam kerja (lembur)	IV-38
4.3 Analisis Hasil	IV-54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Analisis varians terpadu	II-12
Tabel 4.1	Uraian pekerjaan, volume, dan durasi proyek	IV-1
Tabel 4.2	Daftar upah tenaga kerja	IV-7
Tabel 4.3	Konstrain dan jalur kritis tiap kegiatan jadwal perencanaan	IV-9
Tabel 4.4	Jalur kritis tiap kegiatan pada kondisi aktual	IV-9
Tabel 4.5	Rekapitulasi perhitungan nilai BCWS	IV-11
Tabel 4.6	Rekapitulasi perhitungan nilai BCWP	IV-12
Tabel 4.7	Rekapitulasi perhitungan nilai ACWP	IV-12
Tabel 4.8	Rekapitulasi perhitungan nilai SV	IV-13
Tabel 4.9	Rekapitulasi perhitungan nilai CV	IV-14
Tabel 4.10	Rekapitulasi perhitungan nilai SPI	IV-15
Tabel 4.11	Rekapitulasi perhitungan nilai CPI	IV-16
Tabel 4.12	Rekapitulasi waktu percepatan pada kegiatan kritis	IV-20
Tabel 4.13	Rekapitulasi penambahan jumlah tenaga kerja setelah percepatan	IV-27
Tabel 4.14	Total biaya tenaga kerja kegiatan dipercepat dengan penambahan tenaga kerja	IV-30
Tabel 4.15	Slope biaya percepatan	IV-38
Tabel 4.16	Durasi kegiatan baru dengan penambahan jam kerja.....	IV-39
Tabel 4.17	Biaya tenaga kerja dengan lembur 3 jam	IV-47
Tabel 4.18	Slope biaya percepatan	IV-54
Tabel 4.19	Rangkuman penambahan tenaga kerja.....	IV-57
Tabel 4.20	Hasil perhitungan biaya tenaga kerja masing-masing skenario	IV-57
Tabel 4.21	Perbandingan biaya tenaga kerja normal dengan percepatan	IV-58
Tabel 4.22	Total biaya proyek setelah percepatan	IV-59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Penulisan konstrain FS	II-4
Gambar 2.2	Penulisan konstrain SS	II-5
Gambar 2.3	Penulisan konstrain FF	II-5
Gambar 2.4	Penulisan konstrain SF	II-6
Gambar 2.5	Hitungan maju EF dan ES	II-6
Gambar 2.6	Hitungan mundur LS dan LF	II-8
Gambar 3.1	Diagram alir penelitian	III-4
Gambar 3.2	Diagram alir pengolahan data	III-8