

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Terdahulu.....	4
2.2 Tabel Posisi Penelitian.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Manajemen Konstruksi.....	9
3.2.1 <i>Diagram Gantt</i>	10
3.2.2 <i>Critical path Method (CPM)</i>	10
3.3 Tenaga Kerja.....	11
3.3.1 Produktivitas Tenaga Kerja	12
3.4 Standar Nasional Indonesia (SNI) Tenaga Kerja.....	14

3.5	Microsoft Project	15
3.5.1	Fitur Utama Microsoft Project	15
3.5.2	Penggunaan Microsoft Project dalam Analisis Tenaga Kerja	16
3.6	<i>Resource leveling</i>	16
3.7	Hubungan Jumlah Tenaga Kerja dan Durasi Proyek	17
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....		19
4.1	Subjek dan Objek Penelitian	19
4.2	Bahan dan Alat Penelitian	20
4.3	Alur Penelitian.....	20
4.3.1	Pengumpulan Data	22
4.3.2	Metode Penelitian.....	23
4.3.3	Variabel Penelitian	23
4.3.4	Tahapan Analisis Data.....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		26
5.1	Data Umum Penelitian	26
5.2	Rekapitulasi Data Proyek	27
5.3	Penyusunan Penjadwalan Proyek dengan Microsoft Project	28
5.4	Analisis Perbandingan Kondisi Aktual dengan SNI.....	31
5.5	Analisis Hubungan Jumlah Tenaga Kerja dan Durasi Proyek.....	32
5.6	Penentuan Kebutuhan Jumlah Tenaga Kerja yang Ideal	34
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
6.1	Kesimpulan.....	37
6.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....		39
LAMPIRAN.....		42

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Posisi Penelitian	7
Tabel 4. 1 Variabel Peneliltian.....	23
Tabel 5. 1 Rekapitulasi data volume pekerjaan disajikan	27
Tabel 5. 2 Koefisien Kebutuhan Kerja Tenaga Pembuatan s.d Pengecoran 1 m ³ beton mutu rendah f_c' 10 MPa Untuk Lantai Kerja Berdasarkan SNI.....	27
Tabel 5. 3 Data Tenaga Kerja dan Volume Aktual per Hari selama durasi pengamatan	28
Tabel 5. 4 Perbandingan Hasil Perencanaan, SNI, Aktual Lapangan, dan Simulasi Optimal MS Project	31
Tabel 5. 5 Rekomendasi Komposisi Jumlah Tenaga Kerja Efisien.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Lokasi Penelitian	19
Gambar 4. 2 Bagan Alir Penelitian	21
Gambar 5. 1 Penjadwalan Rencana Pekerjaan Lantai Kerja (Durasi 56 Hari) pada Microsoft Project.....	29
Gambar 5. 2 Penjadwalan Proyek Berdasarkan Kondisi Aktual Lapangan (Durasi 75 Hari)	30
Gambar 5. 3 Hasil Simulasi Penambahan Tenaga Kerja (12 Pekerja & 2 Mandor) Menjadi 37,5 Hari Kerja pada Microsoft Project.....	30
Gambar 5. 4 Diagram Perbandingan Durasi Penyelesaian Pekerjaan Lantai Kerja Berdasarkan Skenario Analisis.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian dan Surat Balasan.....	42
Lampiran 2 <i>Time Schedule</i> (Kurva S) Rencana Proyek	43
Lampiran 3 <i>Bill of Quantity</i> (BOQ) Proyek Pembangunan Jaringan Irigasi X ...	45
Lampiran 4 Standar Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) Bidang Sumber Daya Air	47
Lampiran 5 Dokumentasi Foto Pelaksanaan Pekerjaan di Lapangan	48

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

AHSP	= Analisa Harga Satuan Pekerjaan
BOQ	= <i>Bill of Quantity</i>
CPM	= <i>Critical Path Method</i>
D	= Durasi pekerjaan
K	= Koefisien tenaga kerja menurut SNI
LC	= <i>Lean Concrete</i> (Lantai Kerja)
N	= Jumlah tenaga kerja aktual
N	= Jumlah tenaga kerja (dalam produktivitas)
OH	= Orang-Hari
P	= Produktivitas
Pt	= Produktivitas per tenaga kerja
PUPR	= Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat
Q	= Volume pekerjaan (dalam produktivitas per tenaga kerja)
RAB	= Rencana Anggaran Biaya
SDA	= Sumber Daya Air
SNI	= Standar Nasional Indonesia
T	= Waktu
TK	= Total kebutuhan tenaga kerja (OH)
V	= Volume pekerjaan
X	= Variabel Bebas (Jumlah Tenaga Kerja)
Y	= Variabel Terikat (Durasi Proyek)