



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Proyek Konstruksi	6
2.2 Manajemen Proyek	6
2.3 <i>Monitoring</i> (Pemantauan) dan Pengendalian Proyek	7
2.4 Produktivitas Kerja	8
2.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas	9
2.5.1 Faktor Eksternal	9
2.5.2 Faktor Internal	10
2.6 Pekerjaan <i>Substructure</i>	10
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	13



3.1	Produktivitas.....	13
3.2	<i>Software</i> Produktivitas Kerja	15
3.3	<i>Microsoft Excel</i>	15
3.4	Tahapan Konstruksi <i>Substructure</i> dan Cara Perhitungan Volume Pekerjaan	16
3.4.1	Pekerjaan Galian (<i>Excavation</i>)	17
3.4.2	Pembesian <i>Pile Cap</i> , <i>Pier Column</i> , dan <i>Pier Head</i>	18
3.4.3	Pemasangan <i>Formwork Pile Cap</i> , <i>Pier Column</i> , dan <i>Pier Head</i>	19
3.4.4	Pengecoran <i>Pile Cap</i> , <i>Pier Column</i> , dan <i>Pier Head</i>	21
3.4.5	Pemasangan <i>Scaffolding</i>	22
3.4.6	Pekerjaan Urugan (<i>Backfilling</i>)	23
3.5	Laporan Harian.....	23
3.6	Analisis Statistik Data.....	24
3.6.1	<i>Mean</i> (Rata-rata Hitung)	24
3.6.2	Penyimpangan Baku (<i>Standar Deviasi</i>)	25
3.6.3	Pengujian Reliabilitas.....	25
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	27
4.1	Pendahuluan	27
4.2	Studi Literatur	28
4.3	Pengumpulan Data.....	29
4.4	Penyusunan Program Komputer Menggunakan <i>Micosoft Excel</i>	30
BAB 5	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
5.1	Deskripsi Proyek	33
5.2	Pembagian Area Kerja dan Penamaan Pier.....	34
5.3	Potensi Laporan Harian untuk Analisis Produktivitas Kerja	36



5.3.1	Menghitung Durasi Pekerjaan dan Jumlah Orang hari	37
5.3.2	Menghitung Gangguan Hujan dan Produktivitas Efektif.....	38
5.4	Penyusunan Program Komputer.....	39
5.4.1	Pembuatan <i>Timeline</i> Pelaksanaan Proyek	39
5.4.2	Rekapitulasi Durasi dan Jumlah Pekerja.....	44
5.4.3	Analisis Produktivitas Kerja.....	47
5.4.4	Analisis Pengaruh Hujan dan Jumlah Pekerja Terhadap Produktivitas.	49
5.5	Hasil <i>Running</i> Program Komputer	52
5.5.1	Pekerjaan Galian (<i>Excavation</i>)	52
5.5.2	Pekerjaan Pembesian <i>Pile Cap</i>	54
5.5.3	Pekerjaan Pemasangan <i>Formwork Pile Cap</i>	55
5.5.4	Pekerjaan Pengecoran <i>Pile Cap</i>	57
5.5.5	Pekerjaan Pembongkaran <i>Formwork Pile Cap</i>	58
5.5.6	Pekerjaan <i>Backfilling</i>	60
5.5.7	Pekerjaan Pemasangan <i>Scaffolding</i>	61
5.5.8	Pekerjaan Pembesian <i>Pier Column</i>	65
5.5.9	Pekerjaan Pemasangan <i>Formwork Pier Column</i>	66
5.5.10	Pekerjaan Pengecoran <i>Pier Column</i>	68
5.5.11	Pekerjaan Pembongkaran <i>Formwork Pier Column</i>	69
5.5.12	Pekerjaan Pemasangan <i>Formwork Pier Head</i>	71
5.5.13	Pekerjaan Pembesian <i>Pier Head</i>	73
5.5.14	Pekerjaan Pengecoran <i>Pier Head</i>	75
5.5.15	Pekerjaan Pembongkaran <i>Formwork Pier Head</i>	76
5.5.16	Pekerjaan Pembongkaran <i>Scaffolding</i>	76



5.6	Perhitungan Rata-rata dan Standar Deviasi	79
5.7	Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Kerja	82
5.7.1	Pengaruh Gangguan Hujan.....	82
5.7.2	Pengaruh Jumlah Pekerja Per hari	88
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	95
6.1	Kesimpulan	95
6.2	Saran	96
	ACKNOWLEDGEMENT	97
	DAFTAR PUSTAKA	98
	LAMPIRAN	100