

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN.....	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat yang diharapkan	3
1.4 Sistematika Penulisan Lapoaran.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Jalan Tol	6
2.1.1. Pengertian Jalan Tol.....	6
2.1.2. Jenis-jenis Bangunan Struktur pada Jalan Tol	6
2.2 Jembatan.....	7
2.2.1. Pengertian Jembatan.....	7
2.2.2. Bagian-Bagian Struktur Jembatan	8
2.3 Tahapan Pelaksanaan Pemasangan PCI Girder.....	8
2.4 Alat Berat Crawler Crane	11
2.4.1. Pengenalan Alat	11
2.4.2. Perawatan dan Pengoperasian.....	13
2.4.3. Penyetelan dan Pemasangan Alat	14
2.5 Crawler Crane Kobelco 7150.....	16

2.5.1	Panjang Boom	16
2.5.2	Radius Operasi	17
2.5.3	Kapasitas	19
2.6	Siklus Kerja dan Waktu Siklus.....	21
2.7	Efisiensi Kerja (E)	22
2.8	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Crawler Crane	23
2.8.1.	Jenis Material	23
2.8.2.	Ketinggian Alat	24
2.8.3.	Sudut Putar	24
2.8.4.	Kondisi Medan Kerja	24
2.8.5.	Kondisi Manajemen	25
2.9	Produktivitas Crawler Crane	26
BAB III MANAJEMEN DAN ORGANISASI INSTANSI PROYEK		27
3.1	Unsur Proyek dan Profil Singkat Perusahaan.....	27
3.1.1.	Pemilik Proyek (Owner)	27
3.1.2.	Konsultan Perencana	29
3.1.3.	Konsultan Pengawas	30
3.1.4.	Kontraktor Pelaksana	31
3.2	Data Teknis Proyek	34
3.3	Struktur Organisasi Proyek.....	35
3.4	Peta Lokasi Proyek	36
3.5	Lingkup Penugasan	36
BAB IV METODE PELAKSANAAN DAN ANALISIS DATA PRODUKTIVITAS		38
4.1	Metode Pelaksanaan Pemasangan PCI Girder	38
4.1.1.	Distribusi Girder	40
4.1.2.	Penurunan Girder	41
4.1.3.	Lavelling	42
4.1.3.1.	Levelling Horisontal	43
4.1.3.2.	Levelling Vertikal	43
4.1.4.	Install Strand	44
4.1.5.	Stressing Girder.....	45
4.1.5.1.	Pemasangan Wedge Plate dan Wedge	45
4.1.5.2.	Pemasangan Katrol	46

4.1.5.3.	Pemasangan Temporary Block	47
4.1.5.4.	Proses Stressing Girder	47
4.1.5.5.	Pengeleman	48
4.1.6.	Patching	49
4.1.6.1.	Pemotongan Strand	49
4.1.6.2.	Penutupan Strand dan Pemasangan Pipa Grouting	49
4.1.7.	Grouting	50
4.1.7.1.	Persiapan	51
4.1.7.2.	Proses Grouting	51
4.1.7.3.	Penutupan Ujung Girder	52
4.1.8.	Erection Girder	53
4.1.8.1.	Persiapan	54
4.1.8.2.	Pengangkatan Girder	55
4.1.8.3.	Penempatan Girder ke Bearing Pad	56
4.1.8.4.	Bracing	56
4.2	Analisis Produktivitas Crawler Crane	58
4.2.1.	Area Pengambilan Data	58
4.2.2.	Jadwal Pelaksanaan Pengambilan Data	58
4.2.3.	Pengambilan Data di Lapangan	59
4.2.3.1.	Jenis Material	60
4.2.3.2.	Spesifikasi Alat Berat Crawler Crane	60
4.2.3.3.	Waktu Siklus (Cycle Time)	65
4.2.3.4.	Nilai Efisiensi Kerja	67
4.2.4.	Pengolahan Data Produktivitas	68
4.3	Permasalahan Di Lapangan	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN		74