

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	vi
CEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR.....	vii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	viii
LEMBAR KONSULTASI.....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xxi
BAB 1 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
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>Girder</i>	7

2.1.1	<i>Girder</i> Tipe PC-I	7
2.1.2	<i>Girder</i> Tipe PC-T	8
2.1.3	<i>Box Girder</i>	8
2.1.4	<i>Girder</i> Tipe PC-U	9
2.1.5	<i>Voided Slab</i>	9
2.2	Beton Pracetak	10
2.2.1	Keunggulan Beton Pracetak	10
2.2.2	Kelemahan Beton Pracetak	10
2.3	Beton Prategang	11
2.3.1	Metode Pratarik (<i>Pre-Tension Method</i>)	11
2.3.2	Metode Pascatarik (<i>Post-Tension Method</i>)	12
2.3.3	Keunggulan Beton Prategang	13
2.3.4	Kelemahan Beton Prategang	14
2.4	Proses <i>Stressing Girder</i> pada Proyek Tol Jogja–Solo Seksi 2.2	14
2.4.1	Spesifikasi <i>Girder</i>	14
2.4.2	Metode <i>Stressing</i> yang Digunakan	15
2.4.3	Tahapan <i>Stressing</i>	16
2.4.4	Bahan dan Alat <i>Stressing</i>	18
2.5	Produktivitas	27
2.5.1	Manfaat Pengukuran Produktivitas	28
2.5.2	Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas	29
2.6	Metode <i>Cycle Time</i>	30
BAB 3 METODE PENELITIAN		33
3.1	Lokasi Studi	33
3.2	Sumber Data	33
3.3	Metode Penelitian	34
3.3.1	Alat dan Bahan	34
3.3.2	Metode Pengumpulan Data	35
3.3.3	Analisis Data	37
3.3.4	Bagan Alir Penelitian	37
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		39
4.1	Analisis	39

4.1.1 Metode Pelaksanaan <i>Stressing Girder</i>	39
4.2 Analisis Produktivitas	61
4.2.2 Perhitungan <i>Cycle Time</i> dan Produktivitas <i>Setting Girder</i>	63
4.2.3 Perhitungan <i>Cycle Time</i> dan Produktivitas <i>Install Strand</i>	70
4.2.4 Perhitungan <i>Cycle Time</i> dan Produktivitas <i>Stressing Girder</i>	77
4.3 Perbandingan Produktivitas Teknis Dengan Produktivitas Aktual	86
4.3.1 Perbandingan Produktivitas Teknis dan Produktivitas Aktual Pada Pekerjaan <i>Setting Segmen PCI Girder</i>	86
4.3.2 Perbandingan Produktivitas Teknis dan Produktivitas Aktual Pada Pekerjaan <i>Install Strand</i>	87
4.3.3 Perbandingan Produktivitas Teknis dan Produktivitas Aktual Pada Pekerjaan <i>Stressing Girder</i>	87
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	93