

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS.....	vi
LEMBAR KONSULTASI PROYEK AKHIR.....	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ix
PRAKATA	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penulisan	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Jalan Tol.....	7
2.2 Jembatan Beton	8

2.2.1 Struktur Jembatan Beton	8
2.3 Beton	9
2.3.1 Material Penyusun Beton	9
2.4 Beton Prategang	11
2.4.1 Metode Pemberian Gaya Prategang pada Beton.....	11
2.5 Beton Pracetak	13
2.5.1 Keuntungan dan Kerugian Beton Pracetak	13
2.5.2 Produk-produk Beton Pracetak	14
2.6 <i>Prestressed Concrete-I Girder</i>	16
2.6.1 Jenis-jenis <i>PC-I Girder</i>	17
2.7 Pengendalian Mutu.....	18
2.7.1 Pengendalian Mutu Beton	19
2.8 Produktivitas	22
BAB III I INFORMASI UMUM PERUSAHAAN	23
3.1 Data Umum Proyek.....	23
3.2 Denah Lokasi Proyek	23
3.3 Data Umum Perusahaan Kontraktor	24
3.4 Data Umum Perusahaan Beton <i>Precast</i>	25
3.5 Lingkup Magang	26
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1 Diagram Alir	28
4.2 Tahapan Pelaksanaan	29
4.2.1 Pengumpulan Data	29
4.2.2 Analisis Data	30
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1 Data Teknis Produksi	31

5.1.1 Spesifikasi Teknis <i>PC-I Girder</i>	31
5.2 Pengujian Praproduksi	35
5.2.1 Pengujian Agregat.....	35
5.2.2 Pengujian Baja Tulangan	45
5.3 Pelaksanaan Produksi <i>PC-I Girder</i>	48
5.3.1 Pekerja Produksi	48
5.3.2 Material dan Peralatan Produksi	50
5.3.3 Tahapan Proses Produksi	59
5.4 Pengendalian Mutu.....	73
5.4.1 Pengendalian Mutu Proses Produksi.....	73
5.4.2 Pengendalian Mutu Beton.....	81
5.5 Produktivitas	84
5.5.1 Produktivitas Eksisting	84
5.5.2 Faktor-faktor yang Menghambat	90
5.5.3 Evaluasi Peningkatan Produktivitas.....	91
5.5.4 Usulan Peningkatan Produktivitas	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	97
6.1 Kesimpulan	97
6.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	101