

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	vi
PERNYATAAN KEASLIAN.....	vii
CHEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR	viii
HAK CIPTA DAN STATUS.....	ix
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	x
LEMBAR KONSULTASI.....	xi
KATA PENGANTAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Bagi Perusahaan	3
1.4.2 Bagi Akademis	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Gelagar (<i>Girder</i>).....	7

2.2.1 <i>PCI Girder</i>	8
2.2.2 Kelebihan dan Kekurangan <i>PCI Girder</i>	8
2.3 Metode Pelaksanaan	9
2.3.1 Jenis-Jenis Metode Pelaksanaan	10
2.4 Sistem Keselamatan Kerja dalam Perencanaan Metode Pelaksanaan Pemasangan <i>PCI Girder</i>	13
2.5 Identifikasi Risiko-Risiko dalam Pemasangan <i>PCI Girder</i>	14
2.5.1 Risiko pemasangan <i>PCI Girder</i> menggunakan Metode <i>Launcher</i>	15
2.5.2 Risiko pemasangan <i>PCI Girder</i> menggunakan Metode <i>Crane</i>	15
2.6 Hubungan Metode Pelaksanaan <i>PCI Girder</i> dengan Biaya	16
2.6.1 Estimasi Biaya Proyek	16
2.6.2 Rencana Anggaran Biaya	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	18
3.1.1 Peralatan Penelitian	18
3.1.2 Bahan Penelitian	18
3.2 Lokasi Objek Penelitian Proyek Akhir	19
3.3 Data Penelitian Proyek Akhir	20
3.3.1 Data Teknis <i>PCI Girder</i>	20
3.4 Teknik Pengumpulan Data	25
3.5 Teknik Pengolahan	25
3.5.1 Perencanaan Metode Pelaksanaan <i>PCI Girder</i>	25
3.5.2 Risiko-Risiko Proses Pelaksanaan <i>PCI Girder</i>	25
3.5.3 Perencanaan Rencana Biaya Metode Pelaksanaan <i>PCI Girder</i>	26
3.6 Bagan Alir Proyek Akhir	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Metode Pelaksanaan <i>Gantry Launcher</i>	28
4.2 Metode Pelaksanaan <i>Crawler Crane</i>	31
4.3 Risiko dalam penggunaan <i>Launcher</i>	35
4.4 Risiko dalam penggunaan <i>Crawler Crane</i>	41
4.5 Spesifikasi Teknis dan Rencana Biaya <i>Launcher</i>	46

4.5.1 Spesifikasi <i>Gantry Launcher</i>	46
4.5.2 Perencanaan Biaya <i>Gantry Launcher</i>	47
4.6 Spesifikasi Teknis dan Rencana Anggaran Biaya <i>Crane</i>	68
4.6.1 Spesifikasi <i>Crawler Crane</i>	68
4.6.2 Perencanaan Biaya <i>Crawler Crane</i>	69
4.7 Rekomendasi Metode Pelaksanaan	90
4.8 Visualisasi Jembatan	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	96