

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL MAGANG .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING MAGANG .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.3.1 Data Teknis Proyek .....	4
1.3.2 Lokasi Proyek .....	5
1.3.3 Struktur Organisasi Proyek .....	6
1.4 Batasan Masalah.....	8
<b>BAB II STUDI PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1 Pengendalian Mutu.....	9
2.1.1 Pengertian Pengendalian Mutu .....	9
2.1.2 Proses Pengendalian Mutu .....	10
2.2 Beton Prategang .....	15
2.2.1 Pengertian.....	15
2.2.2 Metode Kerja.....	15
2.2.3 Material .....	16
2.3 Istilah / Definisi.....	19
2.3.1 Semen Portland Pozolan .....	19
2.3.2 Pozolan.....	19

2.4 Jenis dan Penggunaan .....	19
2.5 Syarat Mutu .....	20
2.6 Syarat Lulus Uji .....	22
2.7 Intraplast Z .....	24
2.7.1 Deskripsi .....	24
2.7.2 Kegunaan.....	24
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1 Flowchart .....	25
3.2 Metode Penelitian.....	27
3.2.1 Metode Wawancara.....	27
3.2.2 Metode Pengamatan .....	27
3.2.3 Kepustakaan .....	27
<b>BAB IV METODE PELAKSANAAN DAN KONTROL BAHAN .....</b>	<b>28</b>
4.1 Stressing .....	28
4.1.2 Tahapan Stressing .....	37
4.1.3 Mekanisme Penarikan Tendon.....	40
4.1.4 Evaluasi Hasil Stressing .....	41
4.2 Grouting .....	44
4.3 Kontrol Bahan .....	46
4.4 Masalah dan Metode Penanganan.....	48
<b>BAB V ANALISIS STRESSING .....</b>	<b>52</b>
5.1 Perhitungan Stressing.....	52
5.2 Deviasi Stressing .....	55
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan .....	59
5.2 Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Syarat Kimia (Jenis IP-U dan IP-K) .....	20
Tabel 2.2 Syarat Fisika (Jenis IP-U dan IP-K).....	20
Tabel 2.3 Syarat Kimia (Jenis P-U dan P-K) .....	21
Tabel 2.4 Syarat Fisika (Jenis P-U dan P-K) .....	22
Tabel 4.1 Tahapan Prestressing.....	28
Tabel 5.1 Hasil Stressing Pierhead P59-P60 Tendon C1A .....	53
Tabel 5.2 Data Deviasi Stressing .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Proyek Jalan Layang Non Tol Kapten Tendean – Blok M – Ciledug .....	5
Gambar 1.2 Lokasi Proyek Jalan Layang Non Tol Kapten Tendean – Blok M – Ciledug Paket Seskoal.....	6
Gambar 1.3 Struktur Organisasi Proyek .....	7
Gambar 2.1 Padang Cement Indonesia type PPC .....	23
Gambar 2.2 Produk Intraplast Z dari SIKA Indonesia.....	24
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian.....	26
Gambar 4.1 Proses Instalasi Kabel Strand .....	30
Gambar 4.2 Pelindung Pada Ujung Kabel Strand.....	31
Gambar 4.3 Proses Pemasangan Anchor Block.....	32
Gambar 4.4 Pemasangan Wadges/ Baji .....	33
Gambar 4.5 Pengangkatan Stressing Jack Menggunakan Katrol.....	34
Gambar 4.6 Pemasangan Ground Wedges.....	35
Gambar 4.7 Pemasangan Letter T .....	35
Gambar 4.8 Pemberian Lem Sikadur 1 MP .....	36
Gambar 4.9 Formulir Stressing dan Perlengkapan .....	37
Gambar 4.10 Pembacaan Manometer .....	38
Gambar 4.11 Proses Stressing.....	39
Gambar 4.12 Pengukuran Perpanjangan Kabel Strand .....	41
Gambar 4.13 Pemotongan Kabel Strand.....	42
Gambar 4.14 Pekerjaan Pacting .....	42
Gambar 4.15 Hydraulic Pump.....	43
Gambar 4.16 Proses Stressing Box Girder.....	43
Gambar 4.17 Memasukkan Bahan Mortar .....	45

Gambar 4.18 Memompa Mortar dari Grout Pump ke Lubang Inlet .....	45
Gambar 4.19 Mendongkrak Segmen Box Girder .....	48
Gambar 4.20 Box Girder yang Pecah dan Setelah Perbaikan .....	49
Gambar 4.21 Proses Pergantian Rantai .....	50
Gambar 5.1 Tampak Depan Pier Head .....	52
Gambar 5.2 Diagram Nilai Deviasi Stressing .....	58