

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
LEMBAR KONSULTASI MAGANG.....	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR NOTASI.....	xxii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Metodologi Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Umum	8
2.2 Konveyor Sabuk	9
2.2.1 Bagian Komponen Mekanikal Konveyor Sabuk...	10
2.2.2 Struktur Penyangga Konveyor Sabuk.....	15
2.2.3 Tata Letak PT. Semen Padang.....	16
2.2.4 Karakteristik Material Angkut.....	17
2.2.5 Rangka Struktur Penyangga Konveyor	19

2.3	Struktur Bawah	21
2.3.1	Fondasi Dangkal	21
2.3.2	Fondasi Telapak.....	22
2.3.3	Perencanaan Fondasi Dangkal.....	23
2.3.4	Beban-Beban yang Bekerja	23
2.3.5	Kombinasi Pembebanan	25
2.3.6	Kombinasi Pembebanan untuk Stabilitas Perencanaan Fondasi	26
2.3.7	Kombinasi Pembebanan untuk Disain Struktur Beton (<i>pile cap</i>)	27
2.4	Stabilitas Fondasi Dangkal	27
2.4.1	Kapasitas Daya Dukung Tanah	29
2.4.2	Kapasitas Daya Dukung berdasarkan <i>Standar Penetration Test (SPT)</i>	31
2.4.3	Stabilitas Terhadap Geser (<i>Sliding</i>).....	36
2.4.4	Stabilitas Terhadap Guling (<i>Overtuning</i>).....	37
2.4.5	Stabilitas terhadap Gaya Geser (<i>Shear</i>).....	38
2.4.6	Stabilitas terhadap Gaya Geser 1 Arah.....	38
2.4.7	Stabilitas terhadap Gaya Geser 2 Arah	40
2.4.8	Penurunan (<i>Settlement</i>).....	43
2.4.9	Penurunan Seketika	44
2.4.10	Penurunan Konsolidasi	45
2.4.11	Momen pada Fondasi Dangkal atau Telapak	49
2.4.12	Disain Penulangan pada Fondasi Telapak.....	51
2.4.13	Penyaluran Gaya pada Dasar Kolom, Dinding, atau Pedestal Bertulang	52
2.4.14	Penyaluran Tulangan pada Fondasi Telapak.....	54
BAB III	MANAJEMEN DAN ORGANISASI PROYEK	56
3.1	Informasi Umum Proyek	56
3.2	Data Proyek	57
3.2.1	Data Teknis Proyek	57

3.2.2	Lingkup Pekerjaan.....	58
3.2.3	Lokasi Pekerjaan.....	58
3.3	PT. PP (Persero).....	61
3.3.1	Profil Perusahaan.....	61
3.3.2	Visi dan Misi	65
3.3.3	Nilai-nilai Perusahaan.....	66
3.3.4	Divisi Operasi dan Cabang.....	66
3.4	Organisasi Proyek Paket CC-7	68
3.4.1	Kerja Sama Operasi (KSO)	68
3.4.2	Struktur Organisasi Proyek.....	69
3.5	Pengendalian Proyek	79
3.5.1	Pengendalian Waktu Proyek.....	80
3.5.2	Pengendalian Biaya Proyek.....	81
3.5.3	Pengendalian Mutu	83
3.5.4	Manajemen Penerimaan Barang.....	85
3.5.5	Proses Pengiriman Barang.....	86
3.5.6	Proses Penerimaan Barang	88
3.5.7	Proses Perangkaan dan Ereksi Baja Struktural....	89
BAB IV	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	90
4.1	Referensi Dokumen dan Dasar Perencanaan	90
4.1.1	Acuan Perencanaan dan Perhitungan	90
4.1.2	Referensi Dokumen	90
4.2	Tata Letak Sistem Konveyor Pabrik Indarung VI	91
4.3	Pemilihan Tinjauan Fondasi	92
4.4	Parameter yang Diperhatikan.....	95
4.4.1	Struktur Penyangga dan Peralatan Sistem Konveyor	95
4.4.2	Spesifikasi Material Fondasi	101
4.4.3	Tipe Bentuk dan Dimensi Fondasi	101
4.5	Analisis Struktur Fondasi Telapak Titik 63-64 dan 65-66 ..	105
4.5.1	Beban-Beban yang Diperhatikan.....	105
4.5.2	Kapasitas Daya Dukung Tanah	105

4.5.3 Kombinasi Pembebanan	106
4.5.4 Cek Sliding	106
4.5.5 Cek Overturning	107
4.5.6 Cek Terhadap Tegangan Kontak	108
4.5.7 Hasil Analisis Struktur Kaki Fondasi (<i>pile cap</i>)	109
4.5.8 Hasil Analisis Struktur Balok Pengikat (<i>Tie-Beam</i>)	109
4.5.9 Hasil Analisis Struktur Kolom Pedestal (<i>pier</i>)	112
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN	117