

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS LAPORAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>v</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Fondasi .....	5
2.2. Jenis-Jenis Fondasi.....	5
2.3. <i>Pile Cap</i> .....	5
2.4. Perancangan <i>Pile Cap</i> .....	6

2.5.	Dimensi <i>Pile Cap</i> .....	8
2.6.	Jenis-Jenis <i>Pile Cap</i> .....	8
2.7.	Perencanaan <i>Pile Cap</i> Dengan Enam <i>Pile</i> .....	9
2.7.1.	Dimensi <i>Pile Cap</i> .....	9
2.7.2.	Kuat Geser Satu Arah <i>Pile Cap</i> .....	10
2.7.3.	Kuat Geser Dua Arah <i>Pile Cap</i> Pada Kolom .....	11
2.8.	Perencanaan <i>Pile Cap</i> Dengan Tujuh <i>Pile</i> .....	12
2.8.1.	Dimensi <i>Pile Cap</i> .....	12
2.8.2.	Kuat Geser Satu Arah <i>Pile Cap</i> .....	13
2.8.3.	Kuat Geser Dua Arah <i>Pile Cap</i> Pada Kolom .....	14
2.9.	Perhitungan Penulangan <i>Pile Cap</i> .....	16
2.9.1.	Rasio Distribusi Tulangan .....	16
2.10.	Pembebanan Pada Struktur Bangunan .....	17
2.10.1.	Beban Mati .....	18
2.10.2.	Beban Hidup .....	19
2.10.3.	Beban Gempa .....	20
<b>BAB III MANAJEMEN/ORGANISI INSTANSI/PROYEK</b> .....		26
3.1.	Profil Perusahaan .....	26
3.2.	Visi dan Misi Perusahaan .....	27
3.3.	Profil Proyek .....	27
3.4.	Deskripsi Proyek .....	28
3.5.	Data Teknis Proyek .....	30
3.6.	Struktur Organisasi Proyek .....	31
3.7.	<i>Job Description</i> Organisasi .....	32
3.7.1.	<i>Project Manager</i> .....	32
3.7.2.	<i>Project Engineering Manager</i> .....	32
3.7.3.	<i>Project Production Manager</i> .....	33
3.7.4.	<i>Project Finnance Manager</i> .....	33
3.7.5.	<i>QHSE</i> .....	34
3.7.6.	<i>Project Planning</i> .....	34

3.7.7. <i>Project Controlling</i> .....	34
3.7.8. <i>Project Procurement</i> .....	34
3.7.9. <i>Supervisor</i> .....	35
3.7.10. <i>Surveyor</i> .....	35
3.7.11. <i>Peralatan</i> .....	36
3.7.12. <i>Kuangan</i> .....	36
3.7.13. <i>Akuntansi dan Pajak</i> .....	36
3.7.14. <i>Personalia dan Umum</i> .....	37
3.7.15. <i>Project Quality Spv</i> .....	37
3.7.16. <i>Project HSE Spv</i> .....	37
<b>BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>38</b>
4.1. <i>Tinjauan Umum</i> .....	38
4.2. <i>Analisa Pembebanan</i> .....	38
4.2.1. <i>Beban Mati</i> .....	39
4.2.2. <i>Beban Hidup</i> .....	41
4.2.3. <i>Beban Gempa</i> .....	43
4.3. <i>Analisis Kekuatan Pile Cap</i> .....	47
4.3.1. <i>Analisis Kekuatan Pile Cap P6</i> .....	47
4.3.2. <i>Analisis Kekuatan Pile Cap P7</i> .....	56
4.4. <i>Alat dan Material</i> .....	66
4.4.1. <i>Alat</i> .....	66
4.4.2. <i>Material</i> .....	71
4.4.3. <i>Pengiriman Material</i> .....	74
4.4.4. <i>Penyimpanan Material</i> .....	74
4.4.5. <i>Alat Pendukung</i> .....	75
4.5. <i>Metode Pelaksanaan</i> .....	76
4.5.1. <i>Pekerjaan Marking</i> .....	76
4.5.2. <i>Pekerjaan Galian Tanah</i> .....	77
4.5.3. <i>Pekerjaan Pemotongan Tiang Bor atau Pile Head</i> .....	77
4.5.4. <i>Pemasangan Bekisting Batako</i> .....	78

4.5.5. <i>Pekerjaan Pembuatan Lantai Kerja</i> .....	79
4.5.6. <i>Pekerjaan Pembesian</i> .....	79
4.5.7. <i>Pekerjaan Pengecoran</i> .....	81
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	87
5.1. Kesimpulan .....	87
5.2. Saran .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	88
<b>LAMPIRAN</b> .....	89