

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Daftar Gambar	iii
Daftar Tabel	iv

BAB I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Redesign atau Perencanaan Ulang	
1.4.1 Tujuan Umum.....	3
1.4.2 Tujuan Khusus.....	3
1.5 Manfaat Perancangan.....	3
1.6 Pembatasan dan Ruang lingkup Masalah.....	3
1.7 Sestematika Penulisan	4

BAB II Tinjauan Pustaka

2.1 Tinjauan Umum.....	6
2.1.1 Konstruksi Sarang Laba-Laba.....	6
2.1.2 Tanah.....	15
2.1.3 Klasifikasi Tanah.....	15

2.1.4 Macam - Macam Pondasi.....	20
2.1.5 Penurunan (<i>Settlement</i>).....	21
2.1.6 Pembebanan.....	23
2.1.7 Daya Dukung Tanah.....	25
2.1.8 Metode Analisis Kekuatan Pondasi Pelat.....	26

BAB III Metode Perancangan

3.1 Metode Perancangan.....	29.
3.1.1 Teknik Pengolahan Data.....	29
3.1.2 Diagram Alir.....	30
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.3 Data Struktur Existing.....	31
3.3.1 Data Geometrik Struktur.....	31
3.4 Data Struktur Perencanaan Ulang.....	33
3.4.1 Data Geometrik Struktur.....	33
3.4.2 Material Beton $f_c = 30$	35
3.4.3 Peraturan - Peraturan.....	36
3.5 Jadwal Perencanaan.....	36

BAB IV Analisa dan Hasil

4.1 Pendahuluan.....	37
4.2 Definisi Pembebanan.....	39
4.3 Analisa Struktur.....	40

4.3.1 Permodelan Etabs.....	40
4.3.2 Analisa Daya dukung Pondasi dan Settlement (settle -3D).....	41
4.3.2.1 Penurunan (Settlement).....	45
4.3.2.2 Analisa Tegangan Tanah.....	47
4.3.3 Design Struktur Pondasi KSSL.....	49
4.3.3.1 Design Tulangan RIB dan Pelat Pondasi KSSL.....	51
4.3.3.2 Gambar Detail Penulangan.....	65

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	66

Daftar Pustaka	v
-----------------------------	---

Daftar Lampiran	vi
------------------------------	----

UNIVERSITAS
MERCU BUANA