

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Naskah Soal Tugas Akhir	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan	iv
Lembar Pengesahan Hasil Ujian Pendadaran	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar tabel	xv
Intisari	xvi
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Perancangan	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Metode Perancangan	3
1.5. Ruang Lingkup Pembahasan	4
BAB II : DASAR TEORI	6
2.1. Sekilas Tentang <i>Car Lift Hydraulic Sub Terranean</i>	6
2.2. Komponen Utama	7
2.3. Sistem Hidrolik	9
2.4. Analisa Struktur dan Kekuatan Bahan	23
2.5. Cara Kerja Alat	39
BAB III : PEMBAHASAN	41
3.1. Analisa Kerangka	41

3.1.1. Perhitungan momen lantai (plat) atas	41
3.1.2. Perhitungan momen pada tulang penguat lantai atas	50
3.1.3. Perhitungan momen pada <i>cross member</i> lantai atas	57
3.1.4. Perhitungan momen lantai (plat) bawah	72
3.1.5. Perhitungan momen pada tulang penguat lantai bawah	81
3.1.6. Perhitungan momen pada <i>cross member</i> lantai bawah	88
3.1.7. Tiang penopang	103
3.1.8. Penopang utama	107
3.1.9. Penopang hidrolik	115
3.2. Sambungan	119
3.2.1 Sambungan plat dengan tulang penguat	120
3.2.2 Sambungan tulang penguat dengan <i>cross member</i>	120
3.2.3 Sambungan <i>cross member</i> dengan tiang penopang	121
3.2.4 Sambungan tiang penopang dengan penopang utama	124
3.2.5 Sambungan penopang utama dengan penopang hidrolik.....	126
3.3. Sistem Hidrolik	129
 BAB IV : PENUTUP	 133
Datar Pustaka	137
Lampiran	