

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
ABSTRAK		iii
ABSTRACT		iv
KATA PENGANTAR		v
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR TABEL		viii
DAFTAR GAMBAR		ix
BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Tujuan Penelitian	2
1.5	Sistematika Penulisan	3
BAB II	LANDASAN TEORI	4
2.1	Mesin Pemindahan Bahan	4
2.2	Klasifikasi Mesin Pemindahan Bahan	6
2.3	Pemilihan Mesin Pemindahan Bahan	7
2.4	Lift / Elevator	9
	2.4.1 Komponen Lift / Elevator	11
	2.4.2 Cara Kerja Elevator	22
2.5	Mekanisme Lift	23
2.6	Tegangan, Regangan, Dan Modulus Elastisitas	25
2.7	Tarikan Dan Gesekan	30
2.8	Hubungan Traksi	31
2.9	Batas Slip Dinamis	33
2.10	Tali Baja (Steel Rope)	34

2.11	Kesetimbangan Pada Lift	48
2.12	Bobot Imbang Pada Lift	49
2.13	Klasifikasi Metode Penggunaan Pengimbang	50
BAB III	METODE PENELITIAN	51
3.1	Pendahuluan	51
3.2	Metode Pengumpulan Data	51
3.3	Konstruksi Lift (<i>Elevator</i>)	52
3.5	Diagram Alir Penelitian	53
BAB IV	HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	54
4.1	Analisa Pembebanan Pada Lift	54
	4.1.1 Beban Kereta (Cabin Lift)	54
	4.1.2 Beban Bobot Imbang	54
4.2	Analisa Kekuatan Tali Baja (<i>Steel Rope</i>)	55
	4.2.1 Perhitungan Tali Baja	56
	4.2.2 Perhitungan Puli	61
	4.3.3 Perhitungan Efisiensi Dan Daya	62
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	65
	DAFTAR PUSTAKA	66
	LAMPIRAN	68
	DAFTAR NOTASI	72