

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Dan Ruang Lingkup Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II	2
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Conveyor</i>	4
2.2 Bagian-bagian <i>Conveyor</i>	5
2.2.1 <i>Roller conveyor</i>	5
2.2.2 <i>Belt Conveyor</i>	9
2.3 Karakteristik Material Angkut	15
2.4 Jenis – jenis <i>Conveyor Belt</i>	16
2.5 Sistem Keselamatan Kerja pada <i>Conveyor</i>	20
2.6 <i>Friction</i>	21
2.7 Teori Kekuatan Material	23
2.8 Pemilihan <i>Belt</i>	24
2.8.1 Tipe <i>Belt</i>	25

2.9 Kapasitas dan Kecepatan <i>Belt</i>	26
2.10 Perhitungan Tegangan dan Daya <i>Belt</i>	28
2.10.1 Tegangan Efektif, T_e	28
2.10.2 Faktor Gesekan Idler, K_t	30
2.10.3 Faktor Perhitungan Gaya <i>Belt</i> dan Beban <i>Fluxure</i>	30
BAB III.....	32
METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Pendahuluan	32
3.2 Diagram Alir	32
3.3 Study Literatur	34
3.4 Pengumpulan Data.....	34
3.5 Pembuatan Pritotipe <i>Conveyor Teleskopik</i>	34
3.5.1 Gambar Teknik Prototipe <i>Conveyor Teleskopik</i>	34
3.5.2 Komponen Prototipe <i>Conveyor Teleskopik</i>	36
BAB IV	41
HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Pengumpulan Data	41
4.2 Perhitungan Menggunakan Rumus	41
4.2.1 Daya dan Momen Perencanaan	41
4.2.2 Momen Pada Pulley	42
4.2.3 Gaya Tarik <i>Belt</i>	42
4.2.4 Kecepatan Keliling	43
4.2.5 Tegangan Maksimum Yang Ditimbulkan σ_{max}	43
4.2.6 Jumlah Putaran <i>Belt</i>	44
4.2.7 Prediksi Umur <i>Belt</i>	45
BAB V	46
PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46

5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45

