

DAFTAR ISI

MOTTO	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	iii
INTISARI	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Conveyor	4
2.2 Klasifikasi <i>Conveyor</i>	5
2.2.1 Conveyor Dengan Pulley Penggerak	5
2.2.2 <i>Conveyor</i> Tanpa <i>Pulley</i> Penggerak	5
2.3 Belt Conveyor	5
2.3.1 Kelebihan dan Kelemahan <i>Belt Conveyor</i>	6
2.4 Konstruksi Belt Conveyor	7
2.4.1 Tail Pulley	8
2.4.2 Return Idlers	8



2.4.3 Carrying idlers	8
2.4.4 Bend Pulley	13
2.4.5 Head Pulley	13
2.4.6 Take Up Pulley	13
2.4.7 Belt	14
2.4.8 Head Chute	16
2.5 Motor Penggerak	17
2.6 Menghitung Daya Motor	17
2.7 Bata Interlock	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Diagram Alir Penelitian	20
3.2 Identifikasi Masalah	21
3.3 Perumusan Masalah	21
3.4 Metode Pengumpulan Data	21
3.5 Analisis dan Pembahasan	21
3.6 Pembuatan Desain <i>Conveyor</i>	22
3.7 Kesimpulan	22
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	23
4.1 <i>Belt Conveyor</i>	23
4.2 Menentukan panjang lintasan <i>conveyor</i>	24
4.3 Pemilihan <i>Belt</i>	24
4.3.1 Menentukan <i>surcharge angle</i> dan <i>angle of repose</i>	24
4.3.2 Menentukan kecepatan <i>belt</i>	25
4.3.3 Perhitungan <i>belt width</i>	25
4.4 Pemilihan <i>idler</i>	26
4.4.1 <i>Carrying idler</i>	26
4.5 Seleksi belt	35



4.5.1 <i>Return idler</i>	36
4.6 Daya motor	37
BAB V PENUTUP	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	42