

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian Proposal Skripsi.....	3
1.6 Susunan Perencanaan Tugas Akhir.....	4
1.7 Gant – chart Perencanaan Tugas Akhir.....	5
BAB II STUDI KASUS	6
2.1 Identifikasi Produk.....	6
2.2 Fungsi Macam – Macam Mesin <i>Conveyor</i>	7
2.3 Fungsi Roda	8
2.3.1 Bagian Roda Sebagai Daya Gerak	9
2.4 Batang Penggerak Pada Alat Bantu	9
2.5 Faktor Dalam penunjang handle dalam mendorong Mesin Conveyor	13
2.6 Klasifikasi Pegas Menurut Pemakainnya.....	13
2.7 Sifat – Sifat Mekanik Material Pegas.....	15
2.8 Penggunaan Velg pada mesin konveyor	16
2.9 Velg dari Berbagai Produsen	17
2.10 Pengencang Baut dan Mur pada bracket pengunci Conveyor	18
BAB III LANDASAN TEORI	25
3.1 Rolling Diameter Tumpuan Bidang Datar	25
3.2 Konsep Produk Roda Penggerak.....	26
3.3 Identifikasi Kebutuhan Konsumen.....	27
3.4 Rancangan Produk Bracket Pengunci Pada Conveyor	28

3.5 Gaya yang terdapat pada Tumpuan rolling dari Bracket Pengunci Conveyor	29
3.6 Klasifikasi Sambungan Mur dan Baut	30
3.7 Faktor Safety Berdasarkan Tegangan Luluh.....	30
3.8 Pemilihan Pegas Helix Tekan	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Penggunaan Biomekanika Terhadap perbaikan Mesin Conveyor	33
4.2 Benchmarking Penggunaan material fungsi roda pada mesin conveyor	34
4.3 Pengujian Ketahanan Benda Logam	36
4.4 Perhitungan Gaya Terhadap Tumpuan Rolling.....	39
4.5 Implementasi Produk Roda Pada Mesin Konveyor	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	45