

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	10
I.3 Tujuan Penelitian.....	10
I.4 Manfaat Penelitian.....	10
I.5 Batasan Masalah	11
I.6 Sistematika Penulisan	11
BAB II Landasan Teori.....	13
II.1 Ergonomi.....	13
II.2 Antropometri	13
II.3 <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs).....	14
II.4 <i>Rapid Upper Limb Assessment</i> (RULA)	14
II.5 <i>Rapid Entire Body Assessment</i> (REBA).....	15
II.6 <i>Recommended Weight Limit</i> (RWL)	15
II.7 <i>Lifting Index</i> (LI).....	16
II.8 <i>Ergonomic Function Deployment</i> (EFD)	16
II.9 <i>Conveyor</i>	19
II.9.1 <i>Screw Conveyor</i>	20
II.10 Gaya Hidrolik.....	21
II.11 Penelitian Terdahulu	23
BAB III Metodologi Penelitian.....	25
III.1 Model Konseptual.....	25

III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	26
III.2.1 Tahapan Pendahuluan	26
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	27
III.2.3 Tahap Pengolahan Data	28
III.2.4 Tahap Analisis dan Kesimpulan	29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	30
IV.1 Pengumpulan Data.....	30
IV.1.1 Postur Kerja Eksisting	30
IV.1.2 Customer Statement.....	30
IV.1.3 Data Ukuran Kolam.....	30
IV.1.4 Data Ukuran Potongan Plastik.....	31
IV.1.5 Data Jam Kerja	31
IV.2 Pengolahan Data	31
IV.2.1 Metode Ergonomic Function Deployment	32
IV.2.2 <i>Concept Selection</i>	44
IV.2.3 Spesifikasi Akhir	46
IV.2.4 Pemilihan Material Alat Bantu	46
IV.2.5 Pehitungan Daya Screw Conveyor	47
IV.2.6 Pehitungan Nilai RULA Alat Bantu Terpilih	50
IV.2.6 Pehitungan Nilai REBA Alat Bantu Terpilih	51
IV.2.7 Pehitungan Nilai RWL Alat Bantu Terpilih	52
BAB V ANALISIS	54
V.1 Sistem Rancangan Alat Bantu Terpilih.....	54
V.2 Analisis <i>Concept Selection</i>	54
V.3 Analisis RULA.....	54
V.4 Analisis REBA.....	55
V.5 Analisis RWL.....	56
V.6 Analisis Kekuatan Material.....	56
V.7 Analisis Gaya Hidrolik.....	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
VI.1 Kesimpulan	58
VI.2 Saran	58

DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN A.....	61
LAMPIRAN B	62
LAMPIRAN C	66
LAMPIRAN D.....	67
LAMPIRAN E	68
LAMPIRAN F	77
LAMPIRAN G.....	78
LAMPIRAN H.....	79