

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	8
I.3 Tujuan Penelitian	8
I.4 Manfaat Penelitian	8
I.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	9
I.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
II.1 Kajian Pustaka	11
II.1.1 Ergonomi.....	11
II.1.2 Antropometri	11
II.1.3 MSDs (<i>Musculoskeletal Disorders</i>).....	12
II.1.4 <i>Bucket Elevator</i>	12
II.1.5 Rancangan MHE (Material Handling Equipment)	15
II.1.6 RULA (<i>Rapid Upper-Limb Assessment</i>).....	15

II.1.7 REBA (<i>Rapid Entire Body Assessment</i>)	19
II.1.8 EFD (<i>Ergonomic Function Deployment</i>)	21
II.2 Penelitian Terdahulu	22
II.3 Alasan Pemilihan Metode	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
III.1 Model Konseptual	25
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	25
III.2.1 Tahap Pendahuluan.....	27
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	28
III.2.3 Tahap Analisis	29
III.2.4 Simpulan dan Saran	29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	30
IV.1 Pengumpulan Data	30
IV.2 Kondisi Eksisting Stasiun Kerja.....	30
IV.2.1 Deskripsi Proses Pemindahan Sampah Plastik.....	30
IV.3 Pengolahan Data.....	31
IV.3.1 Identifikasi <i>Customer Statement</i>	31
IV.3.2 Identifikasi Atribut Produk.....	32
IV.3.3 Rekapitulasi Data Atribut Kebutuhan Produk	33
IV.3.4 Matriks Kebutuhan	34
IV.3.5 Spesifikasi Target Matriks Kebutuhan	35
IV.3.6 Concept Screening dan Concept Scoring	37
IV.3.7 Spesifikasi Akhir	48
IV.3.8 Desain Rancangan Alat Bantu	48

IV.3.9 Perhitungan Nilai RULA Rancangan Alat Bantu Usulan	49
IV.3.10 Perhitungan Nilai REBA Rancangan Alat Bantu Usulan.....	53
IV.3.11 Perhitungan Kapasitas <i>Bucket Elevator</i>	55
IV.3.12 Perhitungan Daya <i>Bucket Elevator</i>	55
BAB V ANALISIS	56
V.1 Analisis Nilai RULA terhadap Kondisi Eksisting dan Alat Bantu.....	56
V.2 Analisis Nilai REBA terhadap Kondisi Eksisting dan Alat Bantu.....	57
V.3 Analisis Daya Motor Listrik.....	58
V.4 Analisis Konsep Perancangan Produk.....	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	61
VI.1 Kesimpulan	61
VI.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	xi
LAMPIRAN A	xiv
LAMPIRAN B	xv
LAMPIRAN C	xvi
LAMPIRAN D	xvii
LAMPIRAN E	xviii
LAMPIRAN F.....	xxi
LAMPIRAN G	xxiii
LAMPIRAN H.....	xxiv
LAMPIRAN I	xxv