

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
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5. Ruang Lingkup Penelitian	6
I.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Kajian Pustaka	8
II.1.1 Ergonomi	8
II.1.2 Antropometri	8
II.1.3 <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs)	9
II.1.4 Wawancara	10
II.1.5 <i>Rapid Entire Body Assesment</i> (REBA)	10
II.1.6 <i>Material Handling</i>	20
II.1.7 <i>Ergonomic Function Deployment</i>	20

II.1.8 <i>Needs Statement</i>	22
II.1.9 <i>Concept Screening</i> dan <i>Concept Scoring</i>	22
II.2 Penelitian Terdahulu	22
II.3 Alasan Pemilihan Metode	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
III.1 Model Konseptual.....	25
III.2 Sitematika Pemecahan Masalah.....	26
III.2.1 Tahap Pendahuluan	27
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	27
III.2.3 Tahap Pengolahan Data.....	28
III.3 Tahap Analisis dan Kesimpulan	29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	30
IV.1 Pengumpulan Data.....	30
IV.1.1 Nilai REBA Gerakan Operator	30
IV.1.2 Desain <i>Material Handling Equipment</i> (MHE) Eksisting.....	31
IV.1.3 <i>Need Statement</i>	32
IV.2 Pengolahan Data	32
IV.2.1 Pengembangan Konsep Menggunakan Metode EFD	32
IV.2.2 Pemilihan Alternatif Konsep MHE.....	42
IV.2.3 <i>Concept Screening</i>	53
IV.2.4 <i>Concept Scoring</i>	56
IV.2.5 Spesifikasi Akhir Produk	58
IV.2.6 Pemilihan Material MHE Usulan Ergonomis	61
BAB V ANALISIS	63
V.1 Analisis Nilai REBA Postur Operator	63
V.2 Analisis Kekuatan Material.....	68

V.3 Analisis Perbandingan Waktu Antara MHE Eksisting dengan MHE Usulan Ergonomis..	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	72
VI.1 Kesimpulan	72
VI.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN A	75
LAMPIRAN B	76
LAMPIRAN C	78
LAMPIRAN D	80