

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Batasan Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian	7
I.6 Sistematika Penulisan	8
Bab II LANDASAN TEORI	10
II.1 Evaluasi Ergonomis dalam Proses Perancangan Produk	11
II.2 <i>Virtual Environment</i>	12
II.3 Tipe Evaluasi yang dilakukan	12
II.3.1 Biomekanika dan Musculoskeletal Disorders (MSDs).....	12
II.3.2 Antropometri.....	14
II.3.3 Rapid Upper Limb Assessment (RULA).....	15
II.3.4 Push-Pull Analysis	16
II.3.5 NIOSH Lifting Equation.....	17
II.4 <i>Ergonomic Function Deployment</i>	19

Bab III METODE PENELITIAN.....	21
III.1 Model Konseptual.....	21
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	23
III.2.1 Tahap Pendahuluan.....	23
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	25
III.2.3 Tahap Pengolahan Data	26
III.2.4 Tahap Analisis dan Kesimpulan	27
Bab IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	28
IV.1 Pengumpulan Data	28
IV.1.1 Pengumpulan dan Pengangkut Ceceran <i>Existing</i>	28
IV.1.2 Konsep Awal Alat Pengangkut Terpilih.....	29
IV.1.3 Interaksi Pekerja dengan Konsep Awal Alat Pengangkut Ceceran Bubuk Teh.....	32
IV.2 Pengolahan Data	34
IV.2.1 Evaluasi Aspek Ergonomi.....	34
IV.2.2 Tahap Pengembangan Produk dengan Pendekatan <i>Ergonomic Functional Deployment</i>	45
IV.2.3 Spesifikasi Akhir.....	61
Bab V ANALISIS.....	63
V.1 Analisis Evaluasi Aspek Ergonomi Kosep Awal Alat Pengangkut.....	63
V.1.1 Analisis Evaluasi Antropometri	63
V.1.2 Analisis Postur Pekerja Konsep Awal Produk.....	66
V.1.3 Analisis Evaluasi <i>Push-Pull Task</i>	66
V.1.4 Analisis Evaluasi Rekomendasi Berat Pengangkatan.....	67
V.2 Analisis Ergonomi Rancangan Konsep Alat Pengangkut Ergonomis	69
V.2.1 Analisis Postur Pekerja Alat Pengangkut yang Ergonomis	69
V.2.2 Analisis <i>Push-Pull Task</i> Alat Pengangkut yang Ergonomis....	72
Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN	74
VI.1 Kesimpulan	74
VI.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76