

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAKSI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Batasan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 Penelitian Terdahulu.....	9
II.2 Studi Literatur.....	11
II.2.1 Perancangan Produk.....	11
II.2.2 <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i>	12
II.2.3 Evaluasi Ergonomis	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	24

III.1	Model Konseptual	24
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	26
III.2.1	Tahap Pendahuluan	26
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data	27
III.2.3	Tahap Pengolahan Data	28
III.2.4	Analisis dan Kesimpulan	29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		30
IV.1	Pengumpulan Data	30
IV.1.1	Data Pekerja	30
IV.1.2	<i>Layout</i> CV Barokah Abadi	31
IV.1.3	Durasi Kerja <i>Existing</i>	31
IV.1.4	Desain dan Spesifikasi Alat Cuci Galon <i>Existing</i>	33
IV.1.5	Konsep Rancangan Usulan	36
IV.2	Pengolahan Data	40
IV.2.1	Evaluasi Ergonomi	40
IV.2.2	Pengembangan Produk dengan <i>Ergonomic Function Deployment</i> (EFD)	48
IV.2.3	Spesifikasi Akhir	70
BAB V ANALISTS		72
V.1	Analisis Evaluasi Ergonomi Konsep Awal Rancangan Usulan	72
V.1.1	Analisis Evaluasi Antropometri	72
V.1.2	Analisis Postur Pekerja Konsep Awal Rancangan Usulan	74
V.1.3	Analisis Evaluasi Pengangkatan <i>Manual</i>	77
V.2	Analisis Perbaikan Rancangan	80
V.2.1	Analisis Perubahan Dimensi	82
V.2.2	Analisis Tambahan <i>Handle</i>	83

V.2.3	Analisis Perubahan Letak <i>Emergency Stop</i>	85
V.3	Analisis Ergonomi Konsep Rancangan Alat Pencuci Ergonomis	86
V.3.1	Analisis Postur Pekerja Konsep Rancangan Alat Pencuci Ergonomis	86
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		90
VI.1	Kesimpulan.....	90
DAFTAR PUSTAKA		93