

## 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