

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xiv
Bab I Pendahuluan	15
I.1 Latar Belakang	15
I.2 Perumusan Masalah	19
I.3 Tujuan Penelitian	19
I.4 Batasan Masalah	19
I.5 Perumusan Masalah	19
I.6 Tujuan Penelitian	19
I.7 Manfaat Penelitian	20
I.8 Sistematika Penulisan	20
Bab II Landasan Teori	22
II.1 Stasiun Kerja Afbramen	22
II.2 Musculoskeletal Disorders (MSDs)	23
II.3 Antropometri	23
II.4 Perancangan Produk	28
II.5 Perbandingan Tahapan Pengembangan Produk	28
II.6 Tahapan Pengembangan Produk Ulrich dan Eppinger	34
II.6.1 Perencanaan	34
II.6.2 Pengembangan Konsep	35
II.6.3 Perancangan Tingkatan Sistem	42
II.6.4 Pengujian Rinci	43
II.6.5 Pengujian dan Perbaikan	43
II.6.6 Peluncuran Produk	44
II.7 SolidWorks 2012	44
II.8 Finite Element Analysis (FEA)	44
II.9 Penelitian Terdahulu	45

II.9.1	Usulan Perbaikan Desain Meja Dan Kursi Di Stasiun Kerja <i>Afbramen</i> Dengan Menggunakan Metode <i>Rapid Upper Limb Assesment</i> Studi Kasus PT Pindad Persero (Michiko Nur Widawati, 2014).....	45
II.9.2	Usulan Rancangan <i>Baby Tafel Portable</i> Dengan Menggunakan Metode <i>Ergonomic Function Deployment</i> (EFD) (Meyharti, Fifi Herni, dan Arie Desrianty, Oktober 2013).....	46
II.9.3	Analisis Tegangan Pada Rangka Prototype Kendaraan Buge Menggunakan Elemen Hingga (Nano Yulianto dan Rochmad Winarso, 2012).....	47
Bab III Metodologi Penelitian		48
III.1	Model Konseptual	48
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	49
III.2.1	Pendahuluan	51
III.2.2	Pengumpulan Data	52
III.2.3	Pengolahan Data	55
III.2.4	Analisis dan Perancangan	57
III.2.5	Kesimpulan dan Saran	57
Bab IV Pengumpulan dan Pengolahan Data		58
IV.1	Pengumpulan Data	58
IV.1.1	Wawancara.....	58
IV.1.2	Observasi	58
IV.1.3	Data Antropometri	69
IV.2	Pengolahan Data	71
IV.2.1	Pernyataan Misi	71
IV.2.2	Identifikasi Kebutuhan Pelanggan	71
IV.2.3	Pembuatan Spesifikasi Target.....	75
IV.2.4	Pembangkitan Konsep Produk.....	86
IV.2.5	Pengujian Konsep Produk.....	108
IV.2.6	Spesifikasi Akhir	108
IV.1.6	Arsitektur Produk.....	110
Bab V Analisis dan Rekomendasi		121
V.1 Analisis Desain Meja dan Kursi Kerja Usulan		121
V.2 Analisis <i>Finite Element Analysis</i>		121
V.2.1	Meja Kerja.....	121
BAB VI Kesimpulan dan Saran		124
VI.1	Kesimpulan	124
VI.2	Saran	126
VI.2.1	Bagi Penelitian Selanjutnya	126

DAFTAR PUSTAKA.....	127
----------------------------	------------