

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>Bab I Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
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.....	7
<b>Bab II Landasan Teori.....</b>	<b>9</b>
II.1 Ergonomi.....	9
II.2 Konsep <i>anthropometry</i> .....	9
II.3 Pengolahan Data Antropometri.....	10
II.3.1 Uji Kenormalan.....	10
II.3.2 Uji Keseragaman.....	12
II.3.3 Uji Kecukupan Data.....	13
II.4 Data Antropometri dalam Perancangan Meja.....	15
II.5 Persentil.....	18
II.6 Pendekatan-Pendekatan untuk Perancangan Meja.....	18
II.7 <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs).....	21
II.8 <i>Nordic Body Map</i> .....	22
II.9 <i>Fishbone Diagram</i> .....	23
II.10 <i>Risk Assesment and Management</i> .....	24
II.11 <i>Software ManneQuin PRO</i> .....	31

II.12	<i>Software</i> ErgoEASER .....	31
II.13	Penelitian Terdahulu .....	32
II.14	Alasan Pemilihan Pendekatan Ergonomi .....	33
<b>Bab III</b>	<b>Metodologi Penelitian .....</b>	<b>34</b>
III.1	Model Konseptual .....	34
III.2	Kerangka Pemecahan Masalah .....	36
III.2.1	Tahap Pendahuluan .....	36
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	37
III.2.3	Tahap Analisis dan Perancangan .....	38
III.2.4	Kesimpulan Dan Saran.....	39
<b>Bab IV</b>	<b>Pengumpulan Dan Pengolahan Data.....</b>	<b>40</b>
IV.1	Profil Lab Proses Manufaktur .....	40
IV.2	Data Aktifitas Mahasiswa .....	40
IV.3	Data Ukuran Fasilitas Eksisting .....	41
IV.4	<i>Workstation</i> dan Visualisasi Eksisting .....	43
IV.5	Layout Ruang Praktikum Eksisting .....	44
IV.6	Pengumpulan Data Antropometri Sekunder .....	45
IV.7	Pengolahan Data Antropometri Sekunder.....	46
IV.7.1	Uji Kenormalan Data .....	46
IV.7.2	Uji Keceragaman Data .....	47
IV.7.3	Uji Kecukupan Data.....	49
IV.8	<i>Risk Assesment and Management</i> .....	50
<b>Bab V</b>	<b>Analisis Dan Perancangan.....</b>	<b>54</b>
V.1	Analisis Eksisting.....	54
V.1.1	Analisis <i>workstation</i> menggunakan <i>software</i> ManneQuin PRO .....	54
V.1.2	Analisis <i>workstation</i> menggunakan <i>software</i> ErgoEASER .....	56
V.1.3	Analisis <i>Layout</i> Ruang Praktikum Eksisting.....	58
V.1.4	Analisis <i>Risk Assesment and Management</i> .....	59
V.2	Perancangan Spesifikasi teknik Ukuran Meja Praktikum Usulan.....	61
V.2.1	Pembahasan Penentuan Dimensi.....	63
V.3	Analisis Usulan .....	66
V.3.1	Analisis Meja Praktikum Usulan menggunakan ManneQuin PRO .....	66
V.3.2	Analisis Meja Usulan menggunakan <i>software</i> ErgoEASER .....	68
<b>Bab VI</b>	<b>Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>70</b>
VI.1	Kesimpulan .....	70
VI.2	Saran.....	70
VI.2.1	Saran Untuk Laboratorium Proses Manufaktur .....	70
VI.2.2	Saran Untuk Penelitian Selanjutnya.....	71

**DAFTAR PUSTAKA .....72**