

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Batasan dan Asumsi	I-3
1.3.1 Batasan masalah	1-3
1.3.2 Asumsi	1-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Ergonomi	II-1
2.1.1 Pengertian ergonomi	II-1
2.1.2 Tujuan ergonomi	II-3
2.2 Postur Kerja	II-4
2.2.1 Pengaruh postur kerja terhadap ergonomi	II-4
2.2.2 Pengaruh postur kerja terhadap <i>muskuloskeletal Disorder</i> (MSDs)	II-5
2.3 <i>Rapid Entire Body Assessment</i> (REBA)	II-6
2.3.1 Pengertian <i>rapid entire body assessment</i> (REBA)	II-6
2.3.2 Perhitungan <i>rapid entire body assessment</i> (REBA).....	II-13
2.4 <i>Nordic Body Map</i>	II-15
2.5 <i>Antropometri</i>	II-17
2.5.1 Pengertian <i>antropometri</i>	II-17
2.5.2 Jenis-jenis data <i>antropometri</i>	II-17
2.5.3 Faktor yang mempengaruhi data <i>antropometri</i>	II-18
2.5.4 Aplikasi data antropometri dalam perancangan	II-20
2.5.5 Desain produk (peralatan) ergonomis berdasarkan <i>antropometri</i>	II-21
2.6 Persentil	II-21
2.7 Penelitian Terdahulu.....	II-24
2.8 <i>Verein Deutscher Ingenieure</i> (VDI) 2221	II-24
2.9 <i>Solidworks</i>	II-25
2.10 <i>Software</i> CATIA.....	II-26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan Data	III-1
3.3 Kerangka Penelitian.....	III-1
3.4 Pengolahan Data	III-2
3.5 Analisis Hasil.....	III-4
3.6 Kesimpulan dan Saran	III-5
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	IV-1
4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.2 Pengolahan Data	IV-2
4.2.1 Analisis postur kerja awal menggunakan <i>rapid entire body assessment</i> (REBA) pada stasiun kerja pemotongan kayu	IV-2
4.2.1.1 Analisis postur kerja awal pada stasiun kerja pemotongan kayu	IV-2
4.2.1.2 Penilaian postur kerja pada stasiun kerja pemotongan kayu.....	IV-3
4.2.1.3 Perhitungan <i>rapid entire body assessment</i> (REBA) stasiun kerja pemotongan kayu.....	IV-6
4.2.2 Analisis postur kerja awal menggunakan <i>rapid entire body assessment</i> (REBA) pada stasiun kerja pengeboran kayu	IV-8
4.2.2.1 Analisis postur kerja awal pada stasiun kerja pengeboran kayu	IV-8
4.2.2.2 Penilaian postur kerja pada stasiun kerja pengeboran kayu.....	IV-9
4.2.2.3 Perhitungan <i>rapid entire body assessment</i> (REBA) stasiun kerja pengeboran kayu	IV-11
4.2.3 Analisis postur kerja awal menggunakan <i>rapid entire body assessment</i> (REBA) pada stasiun kerja penghalusan kayu	IV-14
4.2.3.1 Analisis postur kerja awal pada stasiun kerja penghalusan kayu.....	IV-14
4.2.3.2 Penilaian postur kerja pada stasiun kerja penghalusan kayu	IV-15
4.2.3.3 Perhitungan <i>rapid entire body assessment</i> (REBA) stasiun kerja penghalusan kayu.....	IV-17
4.2.4 Analisis postur kerja awal menggunakan <i>rapid entire body assessment</i> (REBA) pada stasiun kerja <i>finishing</i> kayu	IV-20
4.2.4.1 Analisis postur kerja awal pada stasiun kerja <i>finishing</i> kayu.....	IV-20
4.2.4.2 Penilaian postur kerja pada stasiun kerja <i>finishing</i> kayu	IV-21
4.2.4.3 Perhitungan <i>rapid entire body assessment</i> (REBA) stasiun kerja <i>finishing</i> kayu.....	IV-23

4.2.5	Rekapitulasi penilaian postur kerja awal dengan REBA.....	IV-27
4.2.6	Kuesioner <i>nordic body map</i>	IV-27
4.3	Perancangan Fasilitas Kerja.....	IV-28
4.3.1	Tahap penjabaran tugas.....	IV-28
4.3.2	Tahap penentuan konsep perancangan.....	IV-28
4.3.3	Tahap Perancangan wujud	IV-30
4.3.4	Menyelesaikan seluruh layout.....	IV-36
4.4	Penilaian postur kerja usulan menggunakan REBA.....	IV-38
4.4.1	Perhitungan <i>rapid entire body assessment</i> (REBA)..	IV-41
4.4.2	Perbandingan posisi kerja awal dan posisi kerja usulan.....	IV-44
4.5	Analisis Hasil.....	IV-44
4.5.1	Analisis postur kerja awal menggunakan <i>rapid entire body assessment</i> (REBA)	IV-44
4.5.2	Analisis perhitungan antropometri	IV-45
4.5.3	Analisis perancangan fasilitas kerja	IV-45
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-1