

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-2
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Batasan Masalah.....	I-3
1.5 Asumsi.....	I-3
1.6 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Produk.....	II-1
2.2 Perancangan Produk	II-2
2.2.1 Pengertian Perancangan Produk.....	II-2
2.2.2 Aktivitas Perancangan.....	II-2
2.2.3 Karakteristik Perancangan	II-5
2.2.4 Metode-metode Merancang Produk.....	II-7
2.3 Pengertian Postur Kerja	II-8
2.3.1 Pengaruh Postur Kerja Terhadap Ergonomi	II-8
2.3.2 Pengaruh Postur Kerja Terhadap <i>Musculoskeletal</i>	II-10
2.4 <i>Nordic Body Map</i>	II-10
2.5 Antropometri	II-12
2.6 <i>Rapid Entire Body Assesment</i> (REBA)	II-17
2.7 Pengukuran Kerja (Macam dan Prosedur Penetapan Waktu Kerja)	II-28
2.7.1 Pengukuran Kerja Dengan Menggunakan " <i>Direct Stop Watch Time Study</i> "	II-28
2.7.2 Faktor Penyesuaian	II-30
2.7.3 Pengukuran Kerja Dengan Metode Sampling Kerja.....	II-31
2.8 Penelitian Terdahulu.....	II-34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan data	III-1
4.2.1 Sumber Data.....	III-1
4.2.2 Metode Pengumpulan Data.....	III-2

3.3 Kerangka Penelitian.....	III-3
3.4 Teknik Pengolahan Data.....	III-5
3.5 Analisis Hasil.....	III-9

BAB IV PENGOLAHAN DAN ANALISIS HASIL

4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1 Data kuisioner	IV-1
4.1.2 Data antropometri	IV-1
4.1.3 Data <i>Rapid Entire Body Assesment</i> (REBA)	IV-3
4.2 Pengolahan Data	IV-3
4.2.1 Tahap penilaian <i>Nordic Body Maps</i>	IV-3
4.2.2 Perhitungan dengan menggunakan Metode REBA sebelum perbaikan	IV-6
4.2.3 Pengolahan Data Antropometri	IV-11
4.2.4 Perancangan meja cap batik	IV-12
4.2.5 Perancangan detail.....	IV-18
4.2.6 Perhitungan produktivitas.....	IV-19
4.2.7 Perhitungan dengan menggunakan Metode REBA setelah perbaikan	IV-24
4.2.8 Perhitungan produktivitas setelah perbaikan.....	IV-29
4.3 Analisis Hasil	IV-34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Nordic Body Maps</i>	II-11
Gambar 2.2 Distribusi normal dan perhitungan <i>percentil</i>	II-13
Gambar 2.3 Dimensi Pengukuran Data Antropometri.....	II-15
Gambar 2.4 <i>Range</i> Pergerakan Punggung	II-19
Gambar 2.5 <i>Range</i> Pergerakan Leher	II-20
Gambar 2.6 <i>Range</i> Pergerakan Kaki.....	II-21
Gambar 2.7 <i>Range</i> Pergerakan Lengan Atas	II-22
Gambar 2.8 <i>Range</i> Pergerakan Lengan Bawah	II-23
Gambar 2.9 <i>Range</i> Pergerakan Pergelangan Tangan.....	II-24
Gambar 3.1 Kerangka penelitian	III-3
Gambar 4.1 Rekapitulasi data keluhan pekerja di sentra batik mantaran	IV-3
Gambar 4.2 Posisi pekerja pada saat mengecap batik	IV-6
Gambar 4.3 Bagan rekapitulasi penilaian total	IV-11
Gambar 4.4 Ukuran tinggi meja cap batik	IV-13
Gambar 4.5 Ukuran lebar meja cap batik	IV-15
Gambar 4.6 Ukuran panjang meja cap batik.....	IV-16
Gambar 4.7 Perancangan bentuk meja cap batik 3D	IV-16
Gambar 4.8 Rangka meja atas.....	IV-17
Gambar 4.9 Rangka kaki meja.....	IV-17
Gambar 4.10 <i>Bill of Component</i> meja cap batik	IV-18
Gambar 4.11 Grafik uji keseragaman data	IV-22
Gambar 4.12 Posisi pekerja pada saat mengecap batik setelah menggunakan alat	IV-24
Gambar 4.13 Bagan rekapitulasi penilaian total	IV-29
Gambar 4.14 Grafik uji keseragaman data.....	IV-32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perkembangan media komunikasi rancangan	II-3
Tabel 2.2 Tabel Percentil.....	II-14
Tabel 2.3 Skor Pergerakan Punggung	II-20
Tabel 2.4 Skor Pergerakan Leher.....	II-21
Tabel 2.5 Skor Pergerakan Kaki	II-22
Tabel 2.6 Skor Pergerakan Lengan Atas.....	II-23
Tabel 2.7 Skor Pergerakan Lengan Bawah.....	II-24
Tabel 2.8 Tabel A.....	II-25
Tabel 2.9 Tabel B.....	II-26
Tabel 2.10 Skor <i>Coupling</i>	II-26
Tabel 2.11 Tabel C.....	II-27
Tabel 2.12 Tabel Resiko Ergonomi	II-27
Tabel 2.13 Rangkuman Penelitian Terdahulu.....	II-36
Tabel 3.1 Rangkuman Keluhan Pekerja.....	IV-9
Tabel 4.1 Data responden.....	IV-1
Tabel 4.2 Data antropometri	IV-2
Tabel 4.3 Rekapitulasi data keluhan pada pembuatan pola batik	IV-4
Tabel 4.4 Pergerakan Grup A	IV-7
Tabel 4.5 Pemilihan <i>score</i> grup A	IV-8
Tabel 4.6 Pergerakan grup B.....	IV-8
Tabel 4.7 Pemilihan <i>score</i> B.....	IV-9
Tabel 4.8 Pemilihan <i>score</i> grup C.....	IV-10
Tabel 4.9 Perhitungan TBT.....	IV-12
Tabel 4.10 Pengolahan waktu	IV-19
Tabel 4.11 Pergerakan Grup A	IV-25
Tabel 4.12 Pemilihan <i>score</i> A.....	IV-26
Tabel 4.13 Pergerakan Grup B.....	IV-26
Tabel 4.14 Pemilihan <i>score</i> B.....	IV-27
Tabel 4.15 Pemilihan <i>score</i> grup C.....	IV-28
Tabel 4.16 Pengolahan waktu	IV-30