

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

BIODATA

PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN TUGAS AKHIR

PERNYATAAN PEMBIMBING

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR

UCAPAN TERIMA KASIH

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEOR

2.1 Pengertian UKM.....	5
2.2 Pengertian Ergonomi.....	5
2.2.1 Tujuan Ergonomi.....	6
2.3 Antropometri.....	6
2.4 <i>OWAS (Ovako Working Posture Analysis System)</i>	8
2.5 <i>NBM (Nordic Body Map)</i>	12

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Studi Pendahuluan.....	14
3.2 Identifikasi Masalah Dan Usulan.....	14
3.3 Tujuan Penelitian.....	15
3.4 Pengkajian Sistem.....	15
3.5 Tahapan Desain.....	15

3.6	Evaluasi Hasil Rancangan.....	16
3.7	Metodologi Perancangan.....	16
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1	Pengkajian Sistem.....	18
4.2	Proses Perancangan.....	19
4.3.	Sejarah Perusahaan.....	19
4.4.	Proses Produksi.....	20
4.5.	Identifikasi Masalah.....	21
4.6.	Pengumpulan Data Antropometri Indonesia.....	23
4.7.	Data Keluhan Pekerja.....	25
4.7.1.	Hasil Keluhan Operator Menggunakan NBM.....	25
4.8.	Pengolahan Data.....	26
4.9.	Penilaian Postur Kerja.....	27
4.9.1	Postur Tubuh Saat Memasukan Biji Kopi Kedalam Mesin Roasting.....	29
4.10.	Usulan Perbaikan Sistem Kerja.....	33
4.10.1.	Penerapan Tujuan Perancangan.....	34
4.10.2	Analisis Fungsi Perancangan.....	35
4.10.3.	Penentuan Kriteria Pemilihan Alternatif.....	35
4.10.4.	Penentuan Kebutuhan Perancangan.....	36
4.10.5.	Penetapan Karakteristik Rancangan.....	36
BAB V	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
5.1.	Evaluasi Hasil Rancangan.....	37
5.2.	Perancangan <i>Raised Floor</i>	37
5.3.	Penentuan Material.....	39
BAB VI	PENUTUP	
6.1	Kesimpulan.....	41
6.2	Saran.....	41
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori Tindakan Kerja OWAS.....	11
Tabel 2.2 Penilaian Sikap Kerja	11
Tabel 4.1 Kuesioner NBM Operator	18
Tabel 4.2 Klasifikasi Score Tingkat Kesakitan.....	19
Tabel 4.3 Kuesioner NBM Operator.....	23
Tabel 4.4 Data Antropometri	23
Tabel 4.5 Hasil Kuisisioner NBM	25
Tabel 4.6 Rekapitulasi <i>Score</i> Tingkat Kesakitan.....	26
Tabel 4.7 <i>Action Level</i> NBM	26
Tabel 4.8 Postur Kerja Saat Memasukan Biji Kopi Kedalam Mesin Roasting	31
Tabel 4.9 Kategori Tindakan Kerja OWAS.....	31
Tabel 4.10 <i>Action Level NBM</i>	32
Tabel 4.11 Persentil	32
Tabel 4.11 Penetapan Karakteristik Rancangan.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penilaian pada Punggung	9
Gambar 2.2 Penilaian pada Lengan	9
Gambar 2.3 Penilaian pada Kaki.....	10
Gambar 2.4 Penilaian pada Kaki.....	10
Gambar 2.5 Kuisisioner NBM	12
Gambar 3.1 Flowchart Tahapan Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Postur Kerja Operator.....	25
Gambar 4.2 Klasifikasi sikap kerja bagian punggung	27
Gambar 4.3 Klasifikasi sikap kerja bagian lengan.....	28
Gambar 4.4 Klasifikasi sikap kerja bagian kaki.....	28
Gambar 4.5 Postur Kerja Saat Pengambilan Biji Kopi	29
Gambar 4.6 Postur Kerja Saat Memasukan Biji Kopi Kedalam Mesin Roasting.....	30
Gambar 4.7 Postur Kerja pengecekan Biji Kopi	30
Gambar 4.8 Postur Kerja Saat Pengambilan Biji Kopi	32
Gambar 4.9 Postur Kerja Saat Memasukan Biji Kopi Kedalam Mesin Roasting.....	32
Gambar 4.10 bentuk Alat Bantu <i>Raised Floor</i>	34
Gambar 5.1 Tanpa <i>Raised Floor</i>	38
Gambar 5.2 Menggunakan <i>Raised Floor</i>	38
Gambar 5.3 Bentuk Alat Bantu <i>Raised Floor</i>	40

LAMPIRAN

Tabel 1. Tabel Lampiran NBM.....	L-1
Gambar 2. Dokumentasi Operator Mengambil bahan Baku Membungkuk Kedepan.....	L-2
Gambar 3. Operator Mengakot Bahan Baku Untuk Memasukan Kedalam Mesin Roasting.....	L-3
Gambar 4. Operator Saat Pengecekan Hasil Roasting Membungkuk Kedepan ..	L-4
Gambar 5. Alat Bantu Raised Floor.....	L-5
Tabel 6. Tabel Persentil.....	L-5
Tabel 7. Tabel Antropometri.....	L-5