



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR RUMUS	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Pasar Modern.....	8
2.2. Produktivitas.....	10
2.3. Penanganan Bahan	16
2.3.1. Tujuan Penanganan Bahan.....	17
2.3.2. Prinsip Dasar Penanganan Bahan.....	18
2.3.3. Jenis Peralatan Penangan Bahan	20
2.3.4. Perancangan Penanganan Bahan.....	22
2.4. Produktivitas Penanganan Bahan	22
2.5. Gudang	25
2.6. Ergonomi	26
2.6.1. Risiko Ergonomi	28
2.6.2. <i>Work-related Musculoskeletal Disorders (WMSDs)</i>	28



2.6.3. <i>Nordic Body Map</i> (NBM)	29
2.7. Sampling Kerja.....	30
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	32
3.1. Objek Penelitian	32
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.3. Tahapan Penelitian	32
3.4. Diagram Alir Penelitian.....	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1. Profil Perusahaan.....	42
4.2. Studi Pendahuluan	46
4.3. Lembar Periksa Penanganan Bahan	51
4.4. Analisis <i>Nordic Body Maps</i> (NBM).....	53
4.5. Pengukuran Produktivitas Pekerja.....	59
4.6. Pengukuran Produktivitas Alat.....	64
4.7. Pengukuran Rasio Produktivitas Penanganan Bahan	67
4.7.1. <i>Material Handling Laabor</i> (MHL) Ratio	67
4.7.2. <i>Handling Equipment Utilization</i> (HEU)	70
4.7.3. <i>Storage Space Utilization</i> (SSU) Ratio	74
4.7.4. <i>Aisle Space Percentage</i> (ASP) Ratio	75
4.7.5. <i>Damage Load Ratio</i>	77
4.8. Evaluasi Kegiatan Penanganan Bahan berdasarkan Nilai Produktivitas Penanganan Bahan	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1. Kesimpulan.....	85
5.2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	89