

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Gudang	6
2.1.1 Jenis-jenis gudang.....	7
2.1.2 Fungsi gudang.....	8
2.2 Perencanaan Gudang.....	10
2.2.1 Tata letak gudang.....	11
2.2.2 Prinsip-prinsip tata letak gudang	12
2.3 <i>Sparepart</i>	15
2.4 Rak	16
2.5 Metode <i>Root Cause Analysis</i>	18
2.5.1 <i>5 Why analysis</i>	18

2.6	Postur Kerja.....	19
	2.6.1 <i>Musculoskeletal Disorder</i> (MSDs).....	21
	2.6.2 Metode REBA	23
2.7	Antropometri	24
	2.7.1 Persentil	25
2.8	Sistem Penyimpanan	25
2.9	Metode <i>Class-Based Storage</i>	27
2.10	Analisis Sensitivitas Kelayakan	29
2.11	Penelitian Terdahulu	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		33
3.1	Obyek Penelitian	33
3.2	Pengumpulan Data	33
3.3	Pengolahan Data.....	34
3.4	Kerangka Penelitian	37
3.5	Analisis Hasil	39
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Pengumpulan Data	40
	4.1.1 Layout awal	40
	4.1.2 Data karakteristik produk	41
	4.1.3 Data produksi.....	42
	4.1.4 Data postur kerja.....	44
	4.1.5 Data antropometri	45
	4.1.6 Data perhitungan ongkos <i>material handling</i>	46
4.2	Pengolahan Data.....	47
	4.2.1 Analisis masalah	47
	4.2.2 Pengolahan data dengan metode <i>class based-storage</i>	49
	4.2.3 Merancang usulan perbaikan penataan produk	59
	4.2.4 Menghitung <i>material handling</i>	76
	4.2.5 Analisis sensitivitas kelayakan	79

4.3	Analisis Hasil	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		86
5.1	Kesimpulan	86
5.2	Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA		87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	32
Tabel 4.1 Data karakteristik produk.....	41
Tabel 4.2 Data Produksi	43
Tabel 4.3 Dimensi produk dan dimensi antropometri.....	45
Tabel 4.4 Data dimensi antropometri yang digunakan	46
Tabel 4.5 Data populasi antropometri.....	46
Tabel 4.6 Informasi perhitungan OMH.....	46
Tabel 4.7 5 <i>whys</i>	49
Tabel 4.8 Rata-rata jumlah produk kecil.....	50
Tabel 4.9 Rata-rata jumlah produk besar	52
Tabel 4.10 Perhitungan frekuensi angkut produk kecil	53
Tabel 4.11 Perhitungan frekuensi angkut produk besar.....	55
Tabel 4.12 Pengurutan rangking frekuensi produk kecil	56
Tabel 4.13 Pengurutan rangking frekuensi produk besar.....	57
Tabel 4.14 Tabel A penilaian REBA pengambilan produk sebelum penggunaan rak	60
Tabel 4.15 Tabel B penilaian REBA pengambilan produk sebelum penggunaan rak	61
Tabel 4.16 Tabel C penilaian REBA pengambilan produk sebelum penggunaan rak	62
Tabel 4.17 Hasil perhitungan menggunakan persentil.....	63
Tabel 4.18 Dimensi rak.....	64
Tabel 4.19 Tabel A penilaian REBA pengambilan produk setelah penggunaan rak hasil rancangan.....	66
Tabel 4.20 Tabel B penilaian REBA pengambilan produk setelah penggunaan rak hasil rancangan.....	67
Tabel 4.21 Tabel C penilaian REBA pengambilan produk setelah penggunaan rak hasil rancangan.....	67
Tabel 4.22 Hasil pengukuran postur kerja dengan REBA	68

Tabel 4.23 Penentuan kebutuhan rak produk kecil	69
Tabel 4.24 Penentuan kebutuhan rak produk besar	70
Tabel 4.25 Perhitungan jarak pengambilan produk awal.....	76
Tabel 4.26 Perhitungan jarak pengambilan produk setelah usulan.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perencanaan Gudang Berdasarkan <i>Popularity</i>	13
Gambar 3.1 Kerangka penelitian.....	37
Gambar 4.1 Layout Awal Gudang PT MBG Putra Mandiri	40
Gambar 4.2 Kotak Penyimpanan	40
Gambar 4.3 Aktivitas pengambilan produk pada gudang barang jadi	45
Gambar 4.4 Sketsa layout gudang awal	47
Gambar 4.5 Data permintaan produksi	48
Gambar 4.6 Sketsa penataan produk setelah perbaikan	59
Gambar 4.7 Pengukuran REBA pengambilan produk sebelum penggunaan rak ..	59
Gambar 4.8 Rancangan usulan rak.....	64
Gambar 4.9 Pengukuran REBA pengambilan produk setelah penggunaan rak hasil rancangan	65
Gambar 4.10 Penataan kelas rak 1	71
Gambar 4.11 Penataan kelas rak 2	72
Gambar 4.12 Penataan kelas rak 3	73
Gambar 4.13 Penataan kelas rak 4	73
Gambar 4.14 penataan kelas rak 5	74
Gambar 4.15 penataan kelas rak 6	74
Gambar 4.16 Sketsa penataan produk	75
Gambar 4.17 Penataan rak usulan pada gudang.....	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Data Produk	LA-1
Lampiran B Data Antropometri	LB-1
Lampiran C <i>Drawing</i> Rancangan Rak	LC-1
Lampiran D Perhitungan	LD-1