

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
DAFTAR RUMUS	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
Bab I Pendahuluan	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	9
I.3. Tujuan Penelitian	9
I.4. Batasan Penelitian	9
I.5. Manfaat Penelitian	9
I.6. Sistematika Penulisan	10
Bab II Landasan Teori	12
II.1. Definisi Gudang	12
II.2. Pengukuran Kinerja Sistem Penyimpanan Gudang	13
II.3. Media Penyimpanan dalam Gudang	14
II.4. Pemilihan <i>Rack</i>	18
II.5. <i>Product Development</i>	19
II.5.1. Tahap-tahap Pengembangan Produk.....	20
II.6. <i>Axiomatic Design</i>	22
II.6.1. Studi Kasus Penelitian Menggunakan Metode <i>Axiomatic Design</i>	26
II.7. <i>Theory of Inventive Problem Solving</i> (TRIZ)	27

Bab III	Metodologi Penelitian	33
III.1.	Model Konseptual	33
III.2.	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	34
III.2.1.	Tahap Pendahuluan	35
III.2.2.	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	36
III.2.3.	Tahap Analisis.....	40
III.2.4.	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	40
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data	41
IV.1.	Pengumpulan Data	41
IV.1.1.	Data Gudang.....	41
IV.1.2.	Data Stock Keeping Unit (SKU)	42
IV.1.3.	Data Material Handling	43
IV.1.4.	Prosedur Putaway dan Order Picking.....	45
IV.1.5.	Data Rack Existing	46
IV.2.	Pengolahan Data.....	47
IV.2.1.	Planning	47
IV.2.2.	Concept Development	47
IV.2.3.	System-Level Design	54
IV.2.4.	Detail Design	55
IV.2.5.	Usulan Desain Rack	63
Bab V	Analisis	66
V.1.	Analisis Kapasitas Maksimal Rack dan Kebutuhan Rack.....	66
V.2.	Analisis Perbandingan Kebutuhan Rack dan Kapasitas Fix Space	73
V.3.	Analisis Fix Space Utilization.....	74
V.4.	Analisis Kekuatan Rangka Rack	74
V.4.1.	Bahan Baku Pembuatan Rack	75
V.4.2.	Stress Analysis.....	75
V.4.3.	Displacement Analysis	76
V.4.4.	Factor of Safety	78
V.4.5.	Pilihan Bahan Baku Pembuatan Rack	80
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	81
VI.1.	Kesimpulan	81

VI.2. Saran.....	82
VI.2.1. Bagi Perusahaan.....	82
VI.2.2. Bagi Penelitian Selanjutnya	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84