

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	5
I.3 Rumusan Masalah	6
I.4 Tujuan Tugas Akhir.....	6
I.5. Batasan dan Asumsi Penelitian	7
I.5.1 Batasan Penelitian.....	7
I.5.2 Asumsi Penelitian	7
I.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1 Gudang	9
II.1.1 Jenis-jenis Gudang	9
II.1.2 Fungsi Gudang	10
II.1.3 Aktivitas Dalam Gudang.....	10
II.2. Sistem Penyimpanan	11
II.2.1. Jenis Sistem Penyimpanan	11
II.2.2. <i>Racking system</i>	13
II.3. Sistem Rotasi Gudang	13
II.4. Tata Letak.....	14

II.4.1. Pengertian Tata Letak Fasilitas	14
II.4.2. Tujuan Tata Letak.....	14
II.4.3. Prinsip Tata Letak Gudang.....	15
II.5. Model Heuristik <i>Rack Cell Configuration Problem</i>	17
II.6. Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan	19
BAB III. METODOLOGI PERANCANGAN.....	23
III.1. Kerangka Berpikir.....	23
III.2. Sistematika Penyelesaian Masalah	24
III.2.1. Pendahuluan dan Tahap Identifikasi	26
III.2.2. Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	27
III.2.3. Tahap Pengolahan Data dan Analisis	28
III.2.4. Tahap Kesimpulan dan Saran.....	28
III.3. Rancangan Pengumpulan Data	28
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	30
IV.1. Pengumpulan Data	30
IV.1.1. Objek Penelitian	30
IV.1.2. Gudang <i>Eksisting</i>	30
IV.1.3. Jenis, Jumlah, Dimensi, dan Berat Barang.....	32
IV.1.4. Parameter Area Penyimpanan	34
IV.1.5. Jenis dan Rak <i>Beam</i>	35
IV.2. Pengolahan Data	35
IV.2.1. Model Matematis.....	36
IV.2.2. <i>Flowchart Algorithm</i>	39
IV.2.3. <i>Algoritma Dynamic Programming</i>	40
IV.3. Hasil Rancangan	48
IV.3.1. Dimensi Rak	50
IV.3.2. Visualisasi Hasil Rancangan	51
IV.4. Verifikasi dan Validasi	58
IV.4.1. Verifikasi Rancangan	58
IV.4.2. Validasi Rancangan	59
BAB V ANALISIS HASIL RANCANGAN	61

V.1	Analisis Hasil Rancangan.....	61
V.1.1	Analisis Hasil Penentuan Rak	61
V.1.2	Analisis Penyusunan Barang.....	62
V.1.3	Analisis <i>Overcapacity</i>	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		65
VI.1	Kesimpulan	65
VI.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN 1		69
LAMPIRAN 2		70
LAMPIRAN 3		79