

DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
<i>ABSTRACT</i>	2
LEMBAR PENGESAHAN	3
Kata Pengantar	5
Daftar Isi.....	1
Daftar Gambar.....	4
Daftar Tabel	5
Bab I PENDAHULUAN.....	7
I.1 Latar Belakang	7
I.2 Alternatif Solusi	14
I.3 Perumusan Masalah.....	15
I.4 Tujuan Penelitian.....	16
I.5 Batasan Penelitian	16
I.6 Manfaat Penelitian.....	16
I.7 Sistematika Penulisan.....	16
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	18
II.1 Literatur Terkait Teori.....	18
II.1.1 Definisi Gudang	18
II.1.2 Fungsi Gudang	18
II.1.3 Aktivitas Dasar Gudang	19
II.1.4 Bentuk Gudang	19
II.1.5 Operasi Pergudangan	20
II.1.6 Tata Letak Gudang.....	21
II.1.7 Kebijakan Penyimpanan Gudang.....	22

II.1.8	Warehouse Slotting	22
II.2	<i>Fuzzy Algorithm</i>	23
II.3	<i>Bayesian Convolutional Neural Network (BCNN)</i>	25
II.4	<i>Pigeonhole Development</i>	25
II.5	Alasan Pemilihan Metode.....	26
II.6	Perbandingan Tugas Akhir Terdahulu	27
Bab III SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH		30
III.1	Kerangka Pemecahan Masalah	30
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	30
III.2.1	Tahap Identifikasi.....	32
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	32
III.2.3	Tahap Analisis.....	32
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	33
III.3	Rancangan Pengumpulan Data	33
Bab IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		35
IV.1	Pengumpulan Data	35
IV.1.1	Objek Penelitian	35
IV.1.2	Deskripsi Kerja.....	35
IV.1.3	<i>Layout Gudang</i>	37
IV.1.4	Data Pengamatan.....	38
IV.1.5	Data Stok Barang	38
IV.1.6	Data Ukuran Barang.....	40
IV.1.7	Data Volume Barang.....	43
IV.1.8	Data Berat Barang	45
IV.1.9	Data Lokasi Barang Eksisting.....	47
IV.2	Pengolahan Data	50

IV.2.1	Perhitungan Utilitas Rak Gudang Eksisting.....	50
IV.2.2	Perancangan Model Matematika.....	51
IV.2.3	Perancangan Tata Letak Menggunakan <i>Fuzzy Algorithm</i>	54
IV.2.4	Perancangan Tata Letak Usulan.....	64
IV.2.5	Perancangan <i>Pigeonhole Development</i> pada Rak Gudang	75
IV.3	Zonafikasi Barang.....	79
IV.4	Verifikasi dan Validasi	82
IV.4.1	Verifikasi.....	82
IV.4.2	Validasi	86
Bab V	ANALISA DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN	88
V.1	Analisa Pemilihan Alternatif Tata Letak.....	88
V.2	Perbandingan Utilitas Gudang.....	88
V.3	Analisa Penggunaan Rak <i>Pigeonhole</i> Pada Barang	90
V.4	Analisa Penerapan Algoritma <i>Fuzzy</i> Pada Perusahaan	91
V.5	Analisis Sensitivitas	92
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	93
VI.1	Kesimpulan	93
VI.2	Saran	93
	Daftar Pustaka	94
	LAMPIRAN.....	96