

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	6
I.3 Rumusan Masalah	6
I.4 Tujuan.....	6
I.5 Manfaat	7
I.6 Batasan dan Asumsi	7
I.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1 <i>Supply Chain</i>	10
II.1.1. Pengertian	10
II.1.2. Tujuan <i>Supply Chain Management</i>	11
II.1.3. Cakupan <i>Supply Chain Management</i>	12
II.2 Manajemen Distribusi.....	15
II.2.1 Pengertian Distribusi.....	15
II.2.2 Saluran Distribusi.....	15

II.2.3 Biaya Distribusi.....	16
II.3 Manajemen Gudang.....	17
II.3.1 Definisi Gudang	17
II.3.2 Fungsi Gudang	18
II.4 Metode <i>P-Center</i>	19
II.4.1 Model Matematis Metode <i>P-Center</i>	20
II.5 Studi Kelayakan Investasi	21
II.6 Alasan Pemilihan Metode.....	25
II.7 Penelitian Terdahulu.....	25
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	29
III.1 Kerangka Berpikir	29
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	30
III.2.1 Tahap Pendahuluan.....	32
III.2.2 Identifikasi dan Pengumpulan Data.....	33
III.2.3 Pengolahan Data	33
III.2.4 Analisis Data.....	39
III.2.5 Kesimpulan dan Saran	39
III.3 Rancangan Pengumpulan Data.....	39
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....	41
IV.1 Gambaran Umum	41
IV.2 Pengumpulan Data	42
IV.3 Pengolahan Data	46
IV.3.1 Pemodelan dengan Metode <i>P-Center</i>	47
IV.3.2 Penentuan Calon Lokasi <i>Distribution Center</i> Dengan <i>Google Colab</i>	50
IV.4 Hasil Rancangan	53
IV.4.1 Hasil Penentuan Lokasi Berdasarkan <i>P-Center</i>	53

IV.4.4 Hasil Rancangan <i>Layout</i> Gudang	55
IV.4.5 Hasil Rancangan Proses Bisnis	56
IV.5 Hasil Studi Kelayakan Investasi	56
IV.5.1 <i>Data Demand</i>	57
IV.5.5 Biaya Investasi.....	58
IV.5.6 Biaya Operasional	59
IV.5.7 <i>Cashflow</i>	59
BAB V ANALISIS HASIL DAN EVALUASI.....	84
V.1 Analisis Hasil Rancangan.....	84
V.1.1 Analisis Penentuan <i>Distribution Center</i> Menggunakan <i>P-Center</i>	84
V.1.2 Analisis Kelayakan Hasil Berdasarkan Aspek Teknis.....	85
V.1.3 Analisis Kelayakan Hasil Berdasarkan Aspek Hukum.....	86
V.1.4 Analisis Kelayakan Hasil Berdasarkan Aspek Lingkungan	88
V.1.5 Analisis Kelayakan Hasil Berdasarkan Aspek Kelayakan Bisnis	90
V.1.6 Analisis Kelayakan Hasil Berdasarkan Aspek Efisiensi Waktu Tempuh	92
V.1.7 Analisis Kelayakan Hasil Berdasarkan Biaya	93
V.2 Verifikasi dan Validasi	98
V.2.1 Verifikasi Batasan Terhadap Hasil Perancangan.....	98
V.2.2 Verifikasi Model Matematis	98
V.2.3 Validasi Hasil Perancangan	100
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	102
V1.1 Kesimpulan.....	102
V1.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103