

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	
ABSTRAK.....	
ABSTRACT.....	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Riset Operasi.....	5
2.2 Model Transportasi.....	6
2.2.1 Masalah Keseimbangan Penawaran dan Permintaan.....	9
2.2.2 Matriks Transportasi.....	13
2.2.3 Algoritma Transportasi.....	15
2.3 Metode Penyelesaian Masalah Transportasi.....	17
2.3.1 Metode Solusi Layak Awal.....	17
2.3.2 Metode Solusi Optimal.....	36
2.4 Aritmetika Modulo.....	42
BAB III PENENTUAN SOLUSI OPTIMAL PADA MASALAH TRANSPORTASI DUA KENDARAAN	
3.1 Transportasi Dua Kendaraan.....	44
3.2 Frekuensi Pengiriman Barang.....	47

BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISA

4.1	Analisa Data pada Kasus 1	51
4.1.1	Objek Penelitian Kasus 1	51
4.1.2	Diagnosis Masalah pada Kasus 1	53
4.1.3	Matriks Transportasi pada Kasus 1	53
4.1.4	Masalah Keseimbangan Penawaran dan Permintaan pada Kasus 1	56
4.1.5	Mencari Nilai x_{ij} pada Kasus 1	57
4.1.6	Mencari Nilai c_{ij} pada Kasus 1	66
4.1.7	Mencari Solusi Optimal Menggunakan Metode Modified Distribution pada Kasus 1	75
4.1.8	Mencari Frekuensi Pengiriman Barang pada Kasus 1	79
4.1.9	Perbandingan Biaya Distribusi pada Kasus 1	81
4.2	Analisa Data pada Kasus 2	82
4.2.1	Obejek Penelitian Kasus 2	82
4.2.2	Diagnosis Masalah pada Kasus 2	83
4.2.3	Matriks Transportasi pada Kasus 2	84
4.2.4	Masalah Keseimbangan Penawaran dan Permintaan pada Kasus 2	86
4.2.5	Mencari Nilai x_{ij} pada Kasus 2	86
4.2.6	Mencari Nilai c_{ij} pada Kasus 2	96
4.2.7	Mencari Solusi Optimal Menggunakan Metode Modified Distribution pada Kasus 2	107
4.2.8	Mencari Frekuensi Pengiriman Barang pada Kasus 2	111
4.2.9	Perbandingan Biaya Distribusi pada Kasus 2	114
4.3	Analisa Data pada Kasus 3	115
4.3.1	Objek Penelitian Kasus 3	115
4.3.2	Diagnosis Masalah pada Kasus 3	116
4.3.3	Matriks Transportasi pada Kasus 3	116
4.3.4	Masalah Keseimbangan Penawaran dan Permintaan pada Kasus 3	118
4.3.5	Mencari Nilai x_{ij} pada Kasus 3	118

4.3.6	Mencari Nilai c_{ij} pada Kasus 3	131
4.3.7	Mencari Solusi Optimal Menggunakan Metode Modified Distribution pada Kasus 3	143
4.3.8	Mencari Frekuensi Pengiriman Barang pada Kasus 3.....	147
4.3.9	Perbandingan Biaya Distribusi pada Kasus 3.....	150
4.4	Perbandingan Biaya Distribusi Kasus 1, 2, dan 3	151
4.4.1	Perbandingan Biaya Distribusi Menggunakan Metode Sudut Barat Laut dengan Menggunakan Metode VAM..	151
4.4.2	Perbandingan Biaya Distribusi Satu Kendaraan dengan Dua Kendaraan	153
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	155
5.2	Saran	155
DAFTAR PUSTAKA		157

