

DAFTAR ISI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR TABEL vi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang..... 1

1.2. Rumusan Masalah..... 3

1.3. Batasan Masalah 3

1.4. Tujuan Penelitian 4

1.5. Metode Penelitian 4

1.6. Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI..... 6

2.1. Riset Operasi 6

2.2. Pemrograman Linier 7

2.3. Model Transportasi 9

2.4. Solusi Layak Awal..... 13

2.4.1. *North West Corner Method* 13

2.4.2. *Least Cost Method* 16

2.4.3. *Vogel's Approximation Method*..... 21

2.5. Solusi Optimal 28

2.5.1. *Stepping Stone Method* (batu loncatan)..... 29

2.5.2. *Modified Distribution Method*..... 32

**BAB III PERBANDINGAN METODE RAIGAR MODI DAN METODE SIRISHA
VIOLA UNTUK MENDAPATKAN SOLUSI OPTIMAL DALAM
MENYELESAIKAN MASALAH TRANSPORTASI** 41

3.1. Metode Raigar Modi 41

3.2. Metode Sirisha Viola 43

BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISA 45

4.1. Objek Penelitian 45

4.1.1. Data Transportasi Seimbang..... 45

4.1.2. Data Tidak Seimbang.....	46
4.2. Studi Kasus.....	47
4.2.1. Contoh Kasus 1 Menggunakan Metode Raigar Modi.....	47
4.2.2. Contoh Kasus 1 Menggunakan Metode Sirisha Viola.....	66
4.2.3. Contoh Kasus 2 Menggunakan Metode Raigar Modi.....	75
4.2.4. Contoh Kasus 2 Menggunakan Metode Sirisha Viola.....	87
4.2.5. Contoh Kasus 3 Menggunakan Metode Raigar Modi.....	92
4.2.6. Contoh Kasus 3 Menggunakan Metode Sirisha Viola.....	111
4.2.7. Contoh Kasus 4 Menggunakan Metode Raigar Modi.....	120
4.2.8. Contoh Kasus 4 Menggunakan Metode Sirisha Viola.....	132
4.3. Analisis Hasil.....	139
BAB V PENUTUP	141
5.1. Kesimpulan.....	141
5.2. Saran	143
DAFTAR PUSTAKA	144

