

# DAFTAR ISI

**HALAMAN JUDUL**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

**ABSTRAK**

**ABSTRACT**

**KATA PENGANTAR.....i**

**DAFTAR ISI..... iii**

**DAFTAR TABEL .....vi**

**DAFTAR GAMBAR.....xi**

**BAB I PENDAHULUAN.....1**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Perumusan Masalah ..... 2

1.3 Batasan Masalah ..... 2

1.4 Tujuan Penelitian ..... 2

1.5 Metode Penelitian ..... 3

1.6 Sistematika Penulisan ..... 4

**BAB II LANDASAN TEORI .....5**

2.1 Riset Operasi.....5

2.2 Program Linear ..... 6

2.3 Masalah Transportasi ..... 7

2.4 Pemecahan Masalah Transportasi dengan Cara Matematis..... 10

2.5 Pemecahan Masalah Transportasi dengan Metode Transportasi ..... 14

2.5.1 Solusi Layak Awal Masalah Transportasi ..... 14

2.5.1.1 Metode *Northwest Corner* (NWCM)..... 14

2.5.1.2 Metode *Least Cost* (LSCM)..... 18

2.5.1.3 Metode Aproksimasi Vogel (VAM) ..... 21

2.5.2	Solusi Optimal Masalah Transportasi .....	26
2.5.2.1	Metode <i>Stepping Stone</i> .....	26
2.5.2.2	Metode <i>Modified Distribution (MODI)</i> .....	31
2.6	Masalah Transportasi Non Degenerasi .....	35
<b>BAB III PENYELESAIAN MASALAH TRANSPORTASI</b>		
<b>MENGGUNAKAN METODE REVISI DISTRIBUSI DAN METODE</b>		
<b>REVISI ABDUL QUDDOOS, SHAKEEL JAVAID, M. KHOLID (ASM) ..36</b>		
3.1	Metode Revisi Distribusi (REDI) .....	36
3.2	Metode Revisi ASM .....	39
<b>BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS .....</b>		
<b>45</b>		
4.1	Objek Penelitian .....	45
4.1.1	Studi Kasus 1 Data Seimbang .....	45
4.1.2	Studi Kasus 2 Data Seimbang.....	47
4.1.3	Studi Kasus 1 Data Tidak Seimbang.....	48
4.1.4	Studi Kasus 2 Data Tidak Seimbang.....	48
4.2	Analisis Data .....	49
4.2.1	Analisis Studi kasus menggunakan Metode REDI Serta Uji Optimal Menggunakan Metode <i>Stepping Stone</i> .....	49
4.2.1.1	Studi Kasus 1 Data Seimbang.....	49
4.2.1.2	Studi Kasus 2 Data Seimbang.....	54
4.2.1.3	Studi Kasus 1 Data Tidak Seimbang .....	63
4.2.1.4	Studi Kasus 2 Data Tidak Seimbang .....	70
4.2.2	Analisis Studi kasus menggunakan Metode Revisi ASM Serta Uji Optimal Menggunakan Metode <i>Stepping Stone</i> .....	78
4.2.2.1	Studi Kasus 1 Data Seimbang.....	78
4.2.2.2	Studi Kasus 2 Data Seimbang.....	84
4.2.2.3	Studi Kasus 1 Data Tidak Seimbang .....	91
4.2.2.4	Studi Kasus 2 Data Tidak Seimbang .....	99
4.3	Analisis Hasil.....	105

<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>106</b>
5.1 Kesimpulan .....	106
5.2 Saran .....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>108</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>110</b>



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG