

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Perbandingan Solusi Optimal dari *Initial Cost Minimum Method* dan Metode *Maximum Supply with Minimum Cost* untuk Menyelesaikan Masalah Transportasi”**. Sholawat dan salam senantiasa tercurah kepada *uswatun hasanah* seluruh umat, Nabi Muhammad SAW yang telah mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang-benderang. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung.

Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah berpartisipasi dan membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak H. Ir. Mugiono dan Ibu Hj. Samiyati selaku kedua orang tua tercinta serta Ivan dan Hanita Laras kedua saudara kandung yang selalu memberikan dukungan dan motivasi yang sangat berarti kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. H. Mahmud, M.Si. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung.
3. Bapak Dr. H. Opik Taupik Kurahman selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung.
4. Ibu Siti Julaeha, M.Si. selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Bandung yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
5. Ibu Dr. Rismawati Ramdani selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membantu selama penulis mengenyam pendidikan di UIN Bandung.
6. Ibu Dr. Elis Ratna Wulan, S.Si., M.T. selaku Dosen Pembimbing Skripsi I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan sampai penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.

7. Kang Dian Nuraiman, M.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Skripsi II yang meluangkan waktunya dan memberikan arahan teknis serta penulisan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Seluruh dosen dan staff di Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung
9. Teman-teman Jurusan Matematika, Kimia, Fisika, Biologi, Teknik Elektro, Teknik Informatika, dan Agroteknologi di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung yang selalu memberikan arahan dan membantu penulis dalam menggapai ilmu di tiap mata kuliah.
10. Teman-teman di Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Liga Sepakbola dan Futsal Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung dari berbagai jurusan yang telah memberikan ilmu tentang kesehatan, berorganisasi, dan semangat olahraga kepada penulis.
11. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Matematika UIN Bandung, ITB, UPI, dan Unpad yang telah memberikan ilmunya dalam belajar berorganisasi.
12. Rekan-rekan di PT Industri Telekomunikasi, PT Bank CIMB Niaga Bandung, Ganesha Prima Smart, SMP Negeri 1 Cileunyi, PT Mitra Adisarana Bandung, SMK Bakti Ilham, SMA Negeri 24 Bandung, dan SMA Karya Pembangunan yang telah memberikan ilmu, seminar, arahan, dan materinya yang sangat bermanfaat bagi penulis.
13. Teman-teman dan pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna sehingga penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk terus belajar dan berinovasi dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Bandung, Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Riset Operasi	7
2.2 Optimisasi	7
2.3 Metode Transportasi	8
2.4 Metode untuk Mendapatkan Solusi Layak Awal	12
2.4.1 Metode <i>Northwest Corner</i>	13
2.4.2 Metode <i>Least Cost</i>	13
2.4.3 <i>Vogels Approximation Method</i>	14
2.5 Uji Optimalitas untuk Mendapatkan Solusi Optimal	15
2.5.1 Metode <i>Stepping Stone</i>	15
2.5.2 Metode <i>Modified Distribution</i>	18
BAB III PEMBAHASAN	21
3.1 <i>Initial Cost Minimum Method</i>	21
3.2 Metode <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	23

BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS	25
4.1 Objek Penelitian	25
4.1.1 Kasus 1 Data Transportasi Seimbang	25
4.1.2 Kasus 2 Data Transportasi Seimbang	26
4.1.3 Kasus 3 Data Transportasi Tidak Seimbang	28
4.1.4 Kasus 4 Data Transportasi Tidak Seimbang	30
4.2 Analisis Data	31
4.2.1 Analisis Kasus 1 dengan Menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i> serta Uji Optimalitas dengan Menggunakan <i>Modified Distribution</i>	31
4.2.2 Analisis Kasus 1 dengan Menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i> serta Uji Optimalitas dengan Menggunakan <i>Modified Distribution</i>	38
4.2.3 Analisis Kasus 2 dengan Menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i> serta Uji Optimalitas dengan Menggunakan <i>Modified Distribution</i>	53
4.2.4 Analisis Kasus 2 dengan Menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i> serta Uji Optimalitas dengan Menggunakan <i>Modified Distribution</i>	62
4.2.5 Analisis Kasus 3 dengan Menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i> serta Uji Optimalitas dengan Menggunakan <i>Modified Distribution</i>	75
4.2.6 Analisis Kasus 3 dengan Menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i> serta Uji Optimalitas dengan Menggunakan <i>Modified Distribution</i>	84
4.2.7 Analisis Kasus 4 dengan Menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i> serta Uji Optimalitas dengan menggunakan <i>Modified Distribution</i>	98
4.2.8 Analisis Kasus 4 dengan Menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i> serta Uji Optimalitas dengan Menggunakan <i>Modified Distribution</i>	105
4.3 Analisis Hasil	116
BAB V PENUTUP	119
5.1 Kesimpulan	119
5.2 Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	121
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Deskripsi jaringan transportasi	9
Gambar 2.2 <i>Flowchart</i> Metode <i>Stepping Stone</i>	17
Gambar 2.3 <i>Flowchart</i> Metode <i>Modified Distribution</i>	20
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Algoritma <i>Initial Cost Minimum Method</i>	22
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Algoritma <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	24



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel umum transportasi	9
Tabel 4.1 Tabel objek penelitian kasus 1 data seimbang	26
Tabel 4.2 Tabel objek penelitian kasus 2 data seimbang	28
Tabel 4.3 Tabel objek penelitian kasus 3 data tidak seimbang	29
Tabel 4.4 Tabel objek penelitian kasus 4 data tidak seimbang	30
Tabel 4.5 Tabel kasus 1 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	31
Tabel 4.6 Tabel iterasi 1 kasus 1 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	32
Tabel 4.7 Tabel iterasi 2 kasus 1 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	33
Tabel 4.8 Tabel iterasi 3 kasus 1 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	33
Tabel 4.9 Tabel iterasi 4 kasus 1 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	34
Tabel 4.10 Tabel iterasi 5 kasus 1 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	35
Tabel 4.11 Tabel iterasi 6 kasus 1 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	35
Tabel 4.12 Tabel solusi layak awal kasus 1 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	36
Tabel 4.13 Tabel uji optimalitas langkah 1 menggunakan <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 1 <i>Initial Cost Minimum Method</i>	37

Tabel 4.14 Tabel uji optimalitas langkah 2 menggunakan <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 1 <i>Initial Cost Minimum Method</i>	38
Tabel 4.15 Tabel kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	39
Tabel 4.16 Tabel iterasi 1 kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	40
Tabel 4.17 Tabel iterasi 2 kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	40
Tabel 4.18 Tabel iterasi 3 kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	41
Tabel 4.19 Tabel iterasi 4 kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	42
Tabel 4.20 Tabel iterasi 5 kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	42
Tabel 4.21 Tabel iterasi 6 kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	43
Tabel 4.22 Tabel solusi layak awal kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	44
Tabel 4.23 Tabel uji optimalitas langkah 1 menggunakan <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 1 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	45
Tabel 4.24 Tabel uji optimalitas langkah 2 menggunakan <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 1 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	45

Tabel 4.25 Tabel solusi perbaikan 1 kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	46
Tabel 4.26 Tabel proses solusi perbaikan 1 kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	47
Tabel 4.27 Tabel hasil solusi perbaikan 1 kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	48
Tabel 4.28 Tabel uji optimalitas langkah 1 <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan solusi perbaikan 1 kasus 1 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	48
Tabel 4.29 Tabel uji optimalitas langkah 2 <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan solusi perbaikan 1 kasus 1 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	49
Tabel 4.30 Tabel solusi perbaikan 2 kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	50
Tabel 4.31 Tabel proses solusi perbaikan 2 kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	51
Tabel 4.32 Tabel hasil solusi perbaikan 2 kasus 1 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	52
Tabel 4.33 Tabel uji optimalitas langkah 1 <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan solusi perbaikan 2 kasus 1 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	52
Tabel 4.34 Tabel uji optimalitas langkah 2 <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan solusi perbaikan 2 kasus 1 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	53
Tabel 4.35 Tabel kasus 2 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	54

Tabel 4.36 Tabel iterasi 1 kasus 2 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	54
Tabel 4.37 Tabel iterasi 2 kasus 2 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	55
Tabel 4.38 Tabel iterasi 3 kasus 2 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	55
Tabel 4.39 Tabel iterasi 4 kasus 2 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	56
Tabel 4.40 Tabel iterasi 5 kasus 2 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	57
Tabel 4.41 Tabel iterasi 6 kasus 2 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	57
Tabel 4.42 Tabel iterasi 7 kasus 2 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	58
Tabel 4.43 Tabel iterasi 8 kasus 2 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	59
Tabel 4.44 Tabel iterasi 9 kasus 2 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	59
Tabel 4.45 Tabel solusi layak awal kasus 2 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	60
Tabel 4.46 Tabel uji optimalitas langkah 1 menggunakan <i>Modified</i>	
<i>Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 2 <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	61
Tabel 4.47 Tabel uji optimalitas langkah 2 menggunakan <i>Modified</i>	
<i>Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 2 <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	62

Tabel 4.48 Tabel kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with</i> <i>Minimum Cost</i>	63
Tabel 4.49 Tabel iterasi 1 kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with</i> <i>Minimum Cost</i>	63
Tabel 4.50 Tabel iterasi 2 kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with</i> <i>Minimum Cost</i>	64
Tabel 4.51 Tabel iterasi 3 kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with</i> <i>Minimum Cost</i>	65
Tabel 4.52 Tabel iterasi 4 kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with</i> <i>Minimum Cost</i>	65
Tabel 4.53 Tabel iterasi 5 kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with</i> <i>Minimum Cost</i>	66
Tabel 4.54 Tabel iterasi 6 kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with</i> <i>Minimum Cost</i>	67
Tabel 4.55 Tabel iterasi 7 kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with</i> <i>Minimum Cost</i>	67
Tabel 4.56 Tabel iterasi 8 kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with</i> <i>Minimum Cost</i>	68
Tabel 4.57 Tabel iterasi 9 kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with</i> <i>Minimum Cost</i>	69
Tabel 4.58 Tabel solusi layak awal kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply</i> <i>with Minimum Cost</i>	70
Tabel 4.59 Tabel uji optimalitas langkah 1 menggunakan <i>Modified</i> <i>Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 2 <i>Maximum</i> <i>Supply with Minimum Cost</i>	71

Tabel 4.60	Tabel uji optimalitas langkah 2 menggunakan <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 2 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	71
Tabel 4.61	Tabel solusi perbaikan 1 kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	72
Tabel 4.62	Tabel proses solusi perbaikan 1 kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	73
Tabel 4.63	Tabel hasil solusi perbaikan 1 kasus 2 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	73
Tabel 4.64	Tabel uji optimalitas langkah 1 <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan solusi perbaikan 1 kasus 2 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	74
Tabel 4.65	Tabel uji optimalitas langkah 2 <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan solusi perbaikan 1 kasus 2 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	75
Tabel 4.66	Tabel kasus 3 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	76
Tabel 4.67	Tabel iterasi 1 kasus 3 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	76
Tabel 4.68	Tabel iterasi 2 kasus 3 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	77
Tabel 4.69	Tabel iterasi 3 kasus 3 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	78
Tabel 4.70	Tabel iterasi 4 kasus 3 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	78
Tabel 4.71	Tabel iterasi 5 kasus 3 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	79

Tabel 4.72 Tabel iterasi 6 kasus 3 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	80
Tabel 4.73 Tabel iterasi 7 kasus 3 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	81
Tabel 4.74 Tabel solusi layak awal kasus 3 menggunakan <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	82
Tabel 4.75 Tabel uji optimalitas langkah 1 menggunakan <i>Modified</i>	
<i>Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 3 <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	83
Tabel 4.76 Tabel uji optimalitas langkah 2 menggunakan <i>Modified</i>	
<i>Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 3 <i>Initial Cost</i>	
<i>Minimum Method</i>	83
Tabel 4.77 Tabel kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with</i>	
<i>Minimum Cost</i>	84
Tabel 4.78 Tabel iterasi 1 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with</i>	
<i>Minimum Cost</i>	85
Tabel 4.79 Tabel iterasi 2 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with</i>	
<i>Minimum Cost</i>	85
Tabel 4.80 Tabel iterasi 3 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with</i>	
<i>Minimum Cost</i>	86
Tabel 4.81 Tabel iterasi 4 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with</i>	
<i>Minimum Cost</i>	86
Tabel 4.82 Tabel iterasi 5 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with</i>	
<i>Minimum Cost</i>	87
Tabel 4.83 Tabel iterasi 6 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with</i>	
<i>Minimum Cost</i>	88

Tabel 4.84 Tabel iterasi 7 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	88
Tabel 4.85 Tabel solusi layak awal kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	89
Tabel 4.86 Tabel uji optimalitas langkah 1 menggunakan <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 3 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	90
Tabel 4.87 Tabel uji optimalitas langkah 2 menggunakan <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 3 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	90
Tabel 4.88 Tabel solusi perbaikan 1 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	91
Tabel 4.89 Tabel proses solusi perbaikan 1 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	92
Tabel 4.90 Tabel hasil solusi perbaikan 1 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	92
Tabel 4.91 Tabel uji optimalitas langkah 1 <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan solusi perbaikan 1 kasus 3 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	93
Tabel 4.92 Tabel uji optimalitas langkah 2 <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan solusi perbaikan 1 kasus 3 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	94
Tabel 4.93 Tabel solusi perbaikan 2 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	94
Tabel 4.94 Tabel proses solusi perbaikan 2 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	95

Tabel 4.95 Tabel hasil solusi perbaikan 2 kasus 3 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	96
Tabel 4.96 Tabel uji optimalitas langkah 1 <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan solusi perbaikan 2 kasus 3 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	96
Tabel 4.97 Tabel uji optimalitas langkah 2 <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan solusi perbaikan 2 kasus 3 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	97
Tabel 4.98 Tabel kasus 4 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	98
Tabel 4.99 Tabel iterasi 1 kasus 4 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	98
Tabel 4.100 Tabel iterasi 2 kasus 4 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	99
Tabel 4.101 Tabel iterasi 3 kasus 4 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	100
Tabel 4.102 Tabel iterasi 4 kasus 4 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	101
Tabel 4.103 Tabel iterasi 5 kasus 4 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	101
Tabel 4.104 Tabel iterasi 6 kasus 4 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	102
Tabel 4.105 Tabel solusi layak awal kasus 4 menggunakan <i>Initial Cost Minimum Method</i>	103
Tabel 4.106 Tabel uji optimalitas langkah 1 menggunakan <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 4 <i>Initial Cost Minimum Method</i>	104

Tabel 4.107	Tabel uji optimalitas langkah 2 menggunakan <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 4 <i>Initial Cost Minimum Method</i>	104
Tabel 4.108	Tabel kasus 4 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	105
Tabel 4.109	Tabel iterasi 1 kasus 4 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	106
Tabel 4.110	Tabel iterasi 2 kasus 4 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	106
Tabel 4.111	Tabel iterasi 3 kasus 4 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	107
Tabel 4.112	Tabel iterasi 4 kasus 4 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	108
Tabel 4.113	Tabel iterasi 5 kasus 4 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	109
Tabel 4.114	Tabel iterasi 6 kasus 4 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	110
Tabel 4.115	Tabel solusi layak awal kasus 4 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	111
Tabel 4.116	Tabel uji optimalitas langkah 1 menggunakan <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 4 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	112
Tabel 4.117	Tabel uji optimalitas langkah 2 menggunakan <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan kasus 4 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	112

Tabel 4.118 Tabel solusi perbaikan 1 kasus 4 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	113
Tabel 4.119 Tabel proses solusi perbaikan 1 kasus 4 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	114
Tabel 4.120 Tabel hasil solusi perbaikan 1 kasus 4 menggunakan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	114
Tabel 4.121 Tabel uji optimalitas langkah 1 <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan solusi perbaikan 1 kasus 4 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	115
Tabel 4.122 Tabel uji optimalitas langkah 2 <i>Modified Distribution</i> untuk menyelesaikan solusi perbaikan 1 kasus 4 <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	115
Tabel 4.123 Tabel hasil perbandingan kasus data seimbang antara <i>Initial Cost Minimum Method</i> dan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	116
Tabel 4.124 Tabel hasil perbandingan kasus data tidak seimbang antara <i>Initial Cost Minimum Method</i> dan <i>Maximum Supply with Minimum Cost</i>	117