

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK v

ABSTRACT vi

KATA PENGANTAR..... vii

DAFTAR ISI..... ix

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR LAMPIRANxiv

BAB I..... 1

PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah..... 3

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian 3

1.5 Metode Penelitian..... 3

1.6 Sistematika Penulisan..... 4

BAB II 6

LANDASAN TEORI 6

2.1 Riset Operasi 6

2.2 Pemrograman Linier..... 7

2.3 Optimisasi 9

2.4 Masalah Transportasi 10

BAB III..... 13

PENYELESAIAN MASALAH TRANSPORTASI MENGGUNAKAN METODE TOCM-MEDM DAN UJI OPTIMALITAS DENGAN METODE MODI..... 13

3.1 Metode Total Opportunity Cost Matrix-Modified Extremum Difference Method (TOCM-MEDM)..... 13

3.2 Metode Modified Distribution (MODI)	18
3.3 Python Programming	20
BAB IV	21
STUDI KASUS DAN ANALISA	21
4.1 Objek Penelitian	21
4.1.1 Data Studi Kasus 1	21
4.1.2 Data Studi Kasus 2	22
4.1.3 Data Studi Kasus 3	23
4.1.4 Data Studi Kasus 4	23
4.2 Penyelesaian Studi Kasus Secara Manual	24
4.2.1 Studi Kasus 1 Minimasi- <i>Balanced</i> Metode TOCM-MEDM.....	24
4.2.2 Uji Optimalitas Kasus 1 Minimasi- <i>Balance</i> Metode MODI.....	33
4.2.3 Studi Kasus 2 Minimasi – <i>Unbalanced</i> Metode TOCM-MEDM.....	35
4.2.4 Uji Optimalitas Kasus 2 Minimasi- <i>Unbalanced</i> Metode MODI.....	40
4.2.5 Studi Kasus 3 Maksimasi – <i>Balanced</i> Metode TOCM-MEDM.....	42
4.2.6 Uji Optimalitas Kasus 3 Maksimasi - <i>Balanced</i> Metode MODI.....	48
4.2.7 Studi Data Kasus 4 Maksimasi – <i>Unbalanced</i> Metode TOCM-MEDM.....	50
4.2.8 Uji Optimalitas Kasus Data 4 Maksimasi – <i>Unbalanced</i> Metode MODI.....	57
4.3.1 Penyelesaian Menggunakan Python Programming Studi Kasus 1	59
4.3.2 Penyelesaian Menggunakan Python Programming Studi Kasus 2	61
4.3.3 Penyelesaian Menggunakan Python Programming Studi Kasus 3	62
4.3.4 Penyelesaian Menggunakan Python Programming Studi Kasus 4	63
4.4 Analisis Hasil	64
BAB V	68
KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	