

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 3

1.3 Batasan Masalah 4

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... 4

1.5 Ruang Lingkup Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI..... 7

2.1 Riset Operasi..... 7

2.2 Pemrograman Linear 8

2.3 Optimasi 9

2.4 Masalah Transportasi..... 11

2.5 Masalah Penugasan..... 13

2.6 Metode Hungarian 16

2.7 <i>Ones Assignment Method</i> (MOA)	17
BAB III ANALISIS METODE REVISI ONES ASSIGNMENT (ROA) PADA MASALAH PENUGASAN DENGAN DATA UNBALANCED	19
3.1 <i>Revised Ones Assignment</i> (ROA)	19
3.2 <i>Python Programming</i>	22
BAB IV STUDI KASUS	24
4.1 Objek Penelitian	24
4.2 Analisis Metode.....	24
4.3 Analisis Hasil.....	39
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
RIWAYAT HIDUP	47
LAMPIRAN	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Deskripsi Jaringan Transportasi.....	11
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Metode <i>Revised Ones Assignment</i> (ROA).....	21



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Transportasi	12
Tabel 2.2 Tabel Matriks Penugasan.....	14
Tabel 4.1 Tabel Matriks Penugasan Kasus Minimasi 7x6 dengan Metode ROA	25
Tabel 4.2 Tabel Data Biaya Penugasan Kasus Minimasi ROA.....	25
Tabel 4.3 Tabel Hasil nilai terkecil setiap baris ROA	26
Tabel 4.4 Tabel Hasil Pembagian dengan elemen terkecil setiap baris ROA.....	26
Tabel 4.5 Tabel Hasil elemen terkecil setiap kolom.....	27
Tabel 4.6 Tabel Hasil Pembagian dengan elemen terkecil setiap kolom.....	27
Tabel 4.7 Tabel Hasil Penarikan garis	28
Tabel 4.8 Tabel pemilihan elemen terkecil yang tidak terkena garis	29
Tabel 4.9 Tabel Hasil Pembagian dan perkalian dengan elemen terkecil	29
Tabel 4.10 Tabel Hasil penarikan garis untuk menutupi elemen 1.....	30
Tabel 4.11 Tabel Hasil Penempatan Tugas	30
Tabel 4.12 Tabel Hasil Penempatan tugas menggunakan metode ROA	31
Tabel 4.13 Tabel Matriks Penugasan Kasus Minimasi 7x6 dengan Metode MOA	32
Tabel 4.14 Tabel Data Biaya Penugasan Kasus Minimasi MOA.....	33
Tabel 4.15 Tabel Hasil nilai terkecil setiap baris MOA	33
Tabel 4.16 Tabel Hasil Pembagian dengan elemen terkecil setiap baris MOA..	34
Tabel 4.17 Tabel Hasil elemen terkecil setiap kolom ROA	34
Tabel 4.18 Tabel Hasil Pembagian dengan elemen terkecil setiap kolom.....	35
Tabel 4.19 Tabel Hasil Penarikan garis	35
Tabel 4.20 Tabel pemilihan elemen terkecil yang tidak terkena garis.....	36

Tabel 4.21 Tabel Hasil Pembagian dengan elemen terkecil	36
Tabel 4.22 Tabel Hasil penarikan garis untuk menutupi elemen 1	37
Tabel 4.23 Tabel Hasil Penempatan Tugas	37
Tabel 4.24 Tabel Hasil Penempatan tugas menggunakan metode MOA	38
Tabel 4.25 Tabel Analisis metode MOA dan ROA pada 90 data	39

