

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR..... vi

DAFTAR TABEL..... vii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Rumusan Masalah..... 2

1.3 Batasan Masalah..... 3

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... 3

1.5 Metode Penelitian..... 4

1.6 Sistematika Penulisan..... 5

BAB II LANDASAN TEORI..... 7

2.1 Riset Operasi..... 7

2.2 Pemrograman Linear..... 8

2.3 Optimisasi..... 11

2.4 Metode Transportasi..... 12

2.5 Masalah Penugasan..... 15

2.6 Metode Hungarian..... 16

**BAB III PENENTUAN SOLUSI OPTIMAL MASALAH PENUGASAN
MENGUNAKAN METODE YANG BERBASIS REDUKSI BARIS DAN
KOLOM**..... 19

3.1 Algoritma Stephen..... 19

3.1.1 Kasus Minimasi..... 20

3.1.2 Kasus Maksimasi..... 22

3.2 *Maximum Average with Minimum Cost Method (MAMCM)*..... 24

3.2.1 Kasus Minimasi..... 24

3.2.1 Kasus Maksimasi..... 26

3.3 Metode Rafi Aziz Uddin Bhuiyan (RAUB)	28
3.3.1 Kasus Minimasi	28
3.3.2 Kasus Maksimasi	30
BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISA	32
4.1 Objek Penelitian	32
4.2 Analisis data kasus I minimasi seimbang (balanced)	33
4.2.1 Analisis data kasus I dengan Algoritma Stephen.....	33
4.2.2 Analisis data kasus I dengan <i>Maximum Average with Minimum Cost Method</i> (MAMCM).....	41
4.2.3 Analisis data kasus I dengan metode Rafi Aziz Uddin Bhuiyan (RAUB).....	45
4.2.4 Analisis perbandingan hasil kasus minimasi seimbang (Data Kasus I).....	52
4.3 Analisis data kasus II minimasi tidak seimbang (unbalanced).....	53
4.3.1 Analisis data kasus II dengan Algoritma Stephen	54
4.3.2 Analisis data kasus II dengan <i>Maximum Average With Minimum Cost Method</i> (MAMCM).....	63
4.3.3 Analisis data kasus II dengan metode Rafi Aziz Uddin Bhuiyan (RAUB).....	66
4.3.4 Analisis perbandingan hasil kasus minimasi tidak Seimbang (Data Kasus II).....	74
4.4 Analisis data kasus III maksimasi seimbang (balanced)	76
4.4.1 Analisis data kasus III dengan Algoritma Stephen.....	76
4.4.2 Analisis data kasus III dengan <i>Maximum Average With Minimum Cost Method</i> (MAMCM).....	88
4.4.3 Analisis data kasus III dengan metode Rafi Aziz Uddin Bhuiyan (RAUB).....	93
4.4.4 Analisis perbandingan hasil kasus maksimasi Seimbang (Data Kasus III)	102
4.5 Analisis data kasus IV maksimasi tidak seimbang (unbalanced).....	104
4.4.1 Analisis data kasus IV dengan Algoritma Stephen.....	104
4.5.2 Analisis data kasus IV dengan <i>Maximum Average With Minimum Cost Method</i> (MAMCM).....	112
4.5.3 Analisis data kasus IV dengan metode Rafi Aziz Uddin Bhuiyan (RAUB).....	116
4.5.4 Analisis perbandingan hasil kasus maksimasi Seimbang (Data Kasus IV)	123

BAB V PENUTUP	125
5.1 Kesimpulan.....	125
5.2 Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA	129
RIWAYAT HIDUP	131

