

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI.....iii

DAFTAR GAMBAR..... vi

DAFTAR TABELvii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Rumusan Masalah..... 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan Penelitian 4

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI..... 7

2.1 Riset Operasi 7

2.2 Program Linear 9

2.3 Optimisasi..... 13

2.4 Model Transportasi 13

2.5 Metode Untuk Mendapatkan Solusi Layak Awal..... 17

2.5.1 Metode *Northwest Corner*..... 17

2.5.2 Metode *Least Cost* 18

2.5.3 Metode *Vogel Approximation* 18

2.6 Metode Untuk Mendapatkan Solusi Optimal..... 20

2.6.1 Metode *Stepping Stone* 20

2.6.2 Metode Modified Distribution (MODI) 21

BAB III PENYELESAIAN MASALAH TRANSPORTASI MENGGUNAKAN METODE <i>LEAST ROW PENALTY – HIGHEST COLUMN PENALTY</i> (LRP – HCP) DAN METODE <i>HIGHEST ROW AND COLUMN DIFFERENCE</i> (HRCD) DENGAN PENENTUAN SOLUSI OPTIMAL MENGGUNAKAN METODE <i>MODIFIED DISTRIBUTION</i> (MODI).....	23
3.1 Metode <i>Least Row Penalty–Highest Column Penalty</i> (LRP–HCP)	23
3.2 Metode <i>Highest Row And Column Difference</i> (HRCD)	28
BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISA.....	32
4.1 Objek Penelitian	32
1. Data Transportasi Seimbang untuk Kasus 1	32
2. Data Transportasi Seimbang untuk Kasus 2	33
3. Data Transportasi Tidak Seimbang untuk Kasus 3	33
4. Data Transportasi Tidak Seimbang untuk Kasus 4	34
4.2 Studi Kasus.....	34
4.2.1 Studi Kasus Satu Ukuran Data 5×5	34
4.2.2 Studi Kasus Dua Ukuran Data 5×7	92
4.2.3 Studi Kasus Tiga Ukuran Data 7×6	154
4.2.4 Studi Kasus Empat Ukuran Data 7×7	242
4.2.5 Penyelesaian Masalah Transportasi dengan program (Python).....	336
4.3 Analisis Hasil.....	340
4.3.1 Studi Kasus 1 Masalah Transportasi dengan Ukuran Data 5×5	340
4.3.2 Studi Kasus 2 Masalah Transportasi dengan Ukuran Data 5×7	341
4.3.3 Studi Kasus 3 Masalah Transportasi dengan Ukuran Data 7×6	341
4.3.4 Studi Kasus 4 Masalah Transportasi dengan Ukuran Data 7×7	342
4.3.5 Hasil Perbandingan	343
BAB V PENUTUP	345
5.1 Kesimpulan.....	345
5.2 Saran	347

DAFTAR PUSTAKA.....	348
RIWAYAT HIDUP.....	350
LAMPIRAN.....	351

