

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| LEMBAR PENSETUJUAN | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 4 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Metodologi Penulisan..... | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Riset Operasi | 7 |
| 2.2 Program Linier..... | 8 |
| 2.3 Optimisasi..... | 10 |
| 2.4 Metode Transportasi..... | 12 |
| 2.5 Metode Transportasi Untuk Mendapatkan Solusi Layak Awal | 16 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 2.5.1 | Metode Pojok Barat Laut | 17 |
| 2.5.2 | Metode Biaya Terendah | 18 |
| 2.5.3 | Metode Aproksimasi Vogel | 19 |
| 2.6 | Metode Transportasi Untuk Mendapatkan Solusi Optimal | 21 |
| 2.6.1 | Metode Batu Loncat (<i>Stepping Stone</i>) | 22 |
| 2.6.2 | Metode <i>Modified Distribution</i> (MODI) | 27 |
| 2.6.3 | Degenerasi..... | 31 |
| BAB | III PENYELESAIAN MASALAH TRANSPORTASI | |
| | MENGGUNAKAN METODE DAVDA-PATEL DAN METODE | |
| | <i>LOWEST SUPPLY LOWEST COST</i> (LSLC) UNTUK | |
| | MENDAPATKAN SOLUSI OPTIMAL | 32 |
| 3.1 | Metode Davda-Patel | 32 |
| 3.2 | Metode <i>Lowest Supply Lowest Cost</i> (LSLC) | 35 |
| 3.3 | Metode <i>Modified Distribution</i> (MODI) | 38 |
| 3.4 | Python..... | 40 |
| BAB | IV STUDI KASUS DAN ANALISA | 41 |
| 4.1 | Objek Penelitian | 41 |
| 4.2 | Studi Kasus | 44 |
| 4.2.1 | Studi Kasus 3 x 3 Metode Davda Patel | 44 |
| 4.2.2 | Studi Kasus 3 x 3 Metode LSLC | 56 |
| 4.2.3 | Studi Kasus 3 x 4 Metode Davda-Patel..... | 70 |
| 4.2.4 | Studi Kasus 3 x 4 Metode LSLC..... | 83 |
| 4.2.5 | Analisis Menggunakan Program Python | 99 |
| 4.2.5.1 | Hasil Perhitungan Program Python Kasus 3 x 3 Metode Davda-Patel..... | 99 |

| | |
|---|------------|
| 4.2.5.2 Hasil Perhitungan Program Python Kasus 3 x 3 Metode LSLC | 101 |
| 4.2.5.3 Hasil Perhitungan Program Python Kasus 3 x 4 Metode Davda-Patel..... | 105 |
| 4.2.5.4 Hasil Perhitungan Program Python Kasus 3 x 4 Metode LSLC | 107 |
| 4.2.6 Analisis Hasil Perhitungan Data Random..... | 109 |
| BAB V PENUTUP | 115 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 115 |
| 5.2 Saran | 116 |
| DAFTAR PUSTAKA | 117 |
| LAMPIRAN..... | 120 |

