

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.5    Metode Penelitian.....	3
1.6    Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1    Riset Operasi .....	5
2.2    Program Linier .....	6
2.3    Model Transportasi.....	9
2.4    Solusi Layak Awal .....	15
2.4.1    Metode Sudut Barat Laut (North West Corner Method) .....	15
2.4.2    Metode Biaya Terendah (Least Cost Method) .....	16
2.4.3    Metode Vogel Approxmiation .....	17
2.5    Solusi Optimal.....	17
<b>BAB III PENENTUAN SOLUSI LAYAK AWAL MASALAH TRANSPORTASI MENGGUNAKAN METODE NWC, METODE APB, DAN METODE LSLC .....</b>	<b>21</b>
3.1    Metode North west Corner (NWC).....	21
3.2    Metode APB.....	23

3.3	Metode Lowest Supply Lowest Cost (LSLC).....	25
<b>BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS .....</b>		<b>27</b>
4.1	Objek Penelitian .....	27
4.2	Analisis Studi Kasus.....	28
4.2.1.	Analisis Studi Kasus Menggunakan Metode NWC .....	28
4.2.2.	Analisis Studi Kasus Menggunakan Metode APB.....	33
4.2.3.	Analisis Studi Kasus Menggunakan Metode LSLC.....	42
4.3	Studi Kasus Menggunakan Program Solver .....	50
4.3.1.	Program Solver meggunakan Metode <i>North West Corner</i> (NWC) .	51
4.3.2.	Program Solver menggunakan Metode APB.....	51
4.3.3.	Program Solver menggunakan Metode Lowest Supply Lowest Cost (LSLC).....	52
4.4	Analisis Hasil .....	52
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>61</b>
5.1.	Kesimpulan .....	61
5.2.	Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>66</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Model Program Linier .....	8
Tabel 2. 2 Tabel Matriks Transportasi .....	14
Tabel 4. 1 Tabel Data Matriks Transportasi .....	28
Tabel 4. 2 Tabel Matriks Transportasi .....	28
Tabel 4. 3 Tabel Penyelesaian Metode NWC .....	29
Tabel 4. 4 Tabel Penyelesaian Metode NWC Iterasi 2 .....	29
Tabel 4. 5 Tabel Penyelesaian Metode NWC Iterasi 3 .....	30
Tabel 4. 6 Tabel Penyelesaian Metode NWC Iterasi 4 .....	30
Tabel 4. 7 Tabel Penyelesaian Metode NWC Iterasi 5 .....	31
Tabel 4. 8 Tabel Penyelesaian Metode NWC Iterasi 6 .....	31
Tabel 4. 9 Tabel Penyelesaian Metode NWC Iterasi 7 .....	32
Tabel 4. 10 Tabel Penyelesaian Metode NWC Iterasi 8 .....	32
Tabel 4. 11 Tabel Penyelesaian Metode NWC Iterasi 9 .....	33
Tabel 4. 12 Membuat Tabel Matriks Transportasi .....	34
Tabel 4. 13 Tabel Menghitung Penalti 1 .....	34
Tabel 4. 14 Tabel Penyelesaian Metode APB Langkah 4 .....	35
Tabel 4. 15 Tabel Penyelesaian Metode APB Iterasi 2 .....	36
Tabel 4. 16 Tabel Penyelesaian Metode APB Iterasi 3 .....	37
Tabel 4. 17 Tabel Penyelesaian Metode APB Iterasi 4 .....	37
Tabel 4. 18 Tabel Penyelesaian Metode APB Iterasi 5 .....	38
Tabel 4. 19 Tabel Penyelesaian Metode APB Iterasi 6 .....	39
Tabel 4. 20 Tabel Penyelesaian Metode APB Iterasi 7 .....	39
Tabel 4. 21 Tabel Penyelesaian Metode APB Iterasi 8 .....	40
Tabel 4. 22 Tabel Penyelesaian Metode APB Iterasi 9 .....	41
Tabel 4. 23 Tabel Hasil Akhir Penyelesaian Metode APB .....	41
Tabel 4. 24 Tabel Matriks Transportasi .....	42
Tabel 4. 25 Tabel Menentukan Nilai Supply Terendah .....	42
Tabel 4. 26 Tabel Menentukan Biaya Pengiriman Terkecil .....	43
Tabel 4. 27 Tabel Penyelesaian Metode LSLC Langkah 4 .....	43
Tabel 4. 28 Tabel Penyelesaian Metode LSLC Langkah 5 .....	44
Tabel 4. 29 Tabel Penyelesaian Metode LSLC Iterasi 2 .....	45
Tabel 4. 30 Tabel Penyelesaian Metode LSLC Iterasi 3 .....	46
Tabel 4. 31 Tabel Penyelesaian Metode LSLC Iterasi 4 .....	47
Tabel 4. 32 Tabel Penyelesaian Metode LSLC Iterasi 5 .....	47
Tabel 4. 33 Tabel Penyelesaian Metode LSLC Iterasi 6 .....	48
Tabel 4. 34 Tabel Penyelesaian Metode LSLC Iterasi 7 .....	49
Tabel 4. 35 Tabel Penyelesaian Metode LSLC Iterasi 8 .....	49
Tabel 4. 36 Tabel Penyelesaian Metode LSLC Iterasi 9 .....	50
Tabel 4. 37 Tabel Analisis Hasil .....	52
Tabel 4. 38 Tabel Hasil Data Acak .....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Gambar Flowchart Metode North West Corner.....	21
Gambar 3. 2 Gambar Flowchart Metode APB.....	24
Gambar 3. 3 Gambar Flowchart Metode Lowest Supply Lowest Cost.....	26
Gambar 4. 1 Grafik Hasil Data Acak Range 1-10 .....	53
Gambar 4. 2 Grafik Hasil Data Acak Range 10-99.....	55
Gambar 4. 3 Grafik Hasil Data Acak Range 100-500.....	57
Gambar 4. 4 Grafik Hasil Data Acak Range 500-999.....	58

