

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xvi</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	2
1.4. Metodologi Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>5</b>
2.1. Program Linear	5
2.1.1. Penyelesaian Grafik untuk Masalah Program Linear Dua Variabel	10
2.1.2. Metode Simpleks	12
2.2. Program Bilangan Bulat	16
2.2.1. Program Bilangan Bulat Murni	17
2.2.2. Program Bilangan Bulat 0-1	17
2.3. Metode Cabang dan Batas	18
<b>III APLIKASI MODEL MIN-COST INTEGER MULTICOMMODITY FLOW UNTUK OPTIMALISASI PENDAPATAN PERUSAHAAN TAKSI</b>	<b>21</b>
3.1. <i>Minimum-Cost Network Flow Problem</i> (MCNFP)	21
3.2. <i>Multicommodity Commodity Flow Problem</i> (MCF)	25

3.3.	Formulasi Model <i>Min-cost Integer Multicommodity Flow Problem</i> untuk Layanan Taksi . . . . .	28
3.3.1.	Asumsi Model . . . . .	28
3.3.2.	Indeks, Parameter, dan Variabel . . . . .	29
3.3.3.	Kendala - Kendala pada Model . . . . .	30
3.3.4.	Fungsi tujuan . . . . .	31
3.4.	Aplikasi Model <i>Min-cost Integer Multicommodity Flow Problem</i> Pada Layanan Taksi . . . . .	31
3.5.	Penyelesaian Model . . . . .	32
3.5.1.	Penentuan Nilai Parameter . . . . .	32
3.5.2.	Hasil Model . . . . .	35
<b>IV</b>	<b>PENUTUP . . . . .</b>	<b>42</b>
4.1.	Kesimpulan . . . . .	42
4.2.	Saran . . . . .	42
	<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>44</b>
<b>A</b>	<b>PROGRAM LINGO UNTUK CONTOH 3.1.2 . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>B</b>	<b>OUTPUT PROGRAM LINGO UNTUK CONTOH 3.1.2 . . . . .</b>	<b>46</b>
<b>C</b>	<b><i>GENERATE RANDOM</i> UNTUK PARAMETER <math>D_{i,j,t}</math> PADA SUBBAB 3.5 . . . . .</b>	<b>50</b>
<b>D</b>	<b>SKRIP PROGRAM PYTHON GUROBI PADA SUBBAB 3.5 . . . . .</b>	<b>51</b>
<b>E</b>	<b>HASIL PROGRAM DENGAN JUMLAH TAKSI = 600 . . . . .</b>	<b>57</b>
<b>F</b>	<b>HASIL PROGRAM DENGAN JUMLAH TAKSI 900 . . . . .</b>	<b>60</b>
<b>G</b>	<b>HASIL PROGRAM DENGAN JUMLAH TAKSI 1200 . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>H</b>	<b>SYNTAX UNTUK BERBAGAI JUMLAH TAKSI . . . . .</b>	<b>66</b>