



## 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>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xii</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. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>7</b>
2.1. Masalah Program Linear	7
2.1.1. Program Linear Bilangan Bulat	9
2.1.2. Program Linear Relaksasi	10
2.2. Masalah Transportasi	11
2.3. Dasar Teori Masalah Lokasi Fasilitas	19
2.3.1. Masalah Lokasi Fasilitas Tidak Berkapasitas ( <i>Uncapacitated Facility Location Problem</i> )	20
2.3.2. Masalah Lokasi Fasilitas Berkapasitas ( <i>Capacitated Facility Location Problem</i> )	24
<b>III ADD-DROP-HEURISTIC UNTUK MASALAH LOKASI FASILITAS BERKAPASITAS</b>	<b>29</b>
3.1. Formulasi Masalah Lokasi Fasilitas Berkapasitas	29



3.1.1.	Notasi dan Asumsi yang Digunakan . . . . .	29
3.1.2.	Formulasi Program Linear Bilangan Bulat Campuran Masalah Lokasi Fasilitas Berkapasitas . . . . .	30
3.2.	Algoritma <i>Add-Drop-Interchange Heuristic</i> untuk Masalah Lokasi Fasilitas Berkapasitas . . . . .	31
3.2.1.	Reduksi Masalah Lokasi Fasilitas Berkapasitas ke Masalah Transportasi . . . . .	31
3.2.2.	Algoritma <i>Add-Drop-Interchange Heuristic</i> untuk Masalah Lokasi Fasilitas Berkapasitas . . . . .	34
3.2.3.	Sifat-Sifat Solusi dari Algoritma <i>Add-Drop-Interchange Heuris- tic</i> . . . . .	36
<b>IV</b>	<b>APLIKASI <i>ADD-DROP-INTERCHANGE HEURISTIC</i> PADA MASALAH LOKASI FASILITAS BERKAPASITAS . . . . .</b>	<b>44</b>
<b>V</b>	<b>PENUTUP . . . . .</b>	<b>76</b>
5.1.	Kesimpulan . . . . .	76
5.2.	Saran . . . . .	76
	<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>A</b>	<b>PENYELESAIAN MASALAH TRANSPORTASI PADA APLIKASI MASALAH LOKASI FASILITAS BERKAPASITAS . . . . .</b>	<b>79</b>
<b>B</b>	<b>TABEL OPTIMAL MASALAH LOKASI FASILITAS BERKAPASITAS MENGUNAKAN WINQSB . . . . .</b>	<b>98</b>