

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	7
2.1 Program Bilangan Bulat	7
2.1.1 Program Bilangan Bulat Murni	7
2.1.2 Program Bilangan Bulat 0 – 1	9
2.1.3 Program Bilangan Bulat Campuran	10
2.2 Metode Cabang dan Batas	12
2.3 Program Linear Multi Objektif	18
2.4 <i>Vehicle Routing Problem</i>	20
2.5 <i>Pickup and Delivery Problem</i>	24
2.6 Algoritma <i>Tabu Search</i>	32
2.6.1 Penentuan solusi awal	33
2.6.2 Solusi persekitaran	34
III DIAL-A-RIDE PROBLEM DAN TRANSPORTER DALAM RUMAH SAKIT	36
3.1 Dial-A-Ride Problem	36

3.1.1	Model Matematika DARP	39
3.2	Transporter Rumah Sakit	45
IV	PEMODELAN MASALAH TRANSPORTER PASIEN	
	DALAM RUMAH SAKIT	47
4.1	Desain Rumah Sakit	47
4.2	Alur Tugas Transporter Pasien	48
4.3	Asumsi Model	50
4.4	Himpunan dan parameter	51
4.5	Variabel Keputusan	52
4.6	Model Matematika Transporter Pasien	53
4.6.1	Model Desentralisasi	54
4.6.2	Model Sentralisasi	61
4.7	Algoritma Penyelesaian Model	64
4.8	Aplikasi Kasus	67
4.8.1	Model Desentralisasi	67
4.8.2	Model Sentralisasi	76
V	KESIMPULAN	81
	DAFTAR PUSTAKA	82
A	LINGO Contoh VRP 2.4.1	86
B	LINGO Contoh PDP 2.5.1	89
C	LINGO Model Desentralisasi 4.8.1	94
D	Solusi Persekitaran depot 2 4.8.1	114
E	LINGO Model Sentralisasi 4.8.2	117
F	Solusi Persekitaran Model Sentralisasi 4.8.2	132