



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	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4 Tinjauan Pustaka	5
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
II DASAR TEORI	9
2.1 Program Linear	9
2.2 Program Bilangan Bulat	12
2.2.1 Program bilangan bulat murni	12
2.2.2 Program bilangan bulat campuran	14
2.2.3 Program bilangan bulat 0-1	15
2.2.4 Penyelesaian program bilangan bulat	17
III VEHICLE ROUTING PROBLEM, PICKUP AND DELIVERY PROBLEM DAN DIAL A RIDE PROBLEM MODEL UNTUK SISTEM TRANSPORTASI ANTAR-JEMPUT	22
3.1 Masalah Transportasi	22
3.2 <i>Vehicle Routing Problem</i>	24
3.2.1 Deskripsi Masalah dan Notasi	24
3.2.2 Model Matematika	26
3.2.3 Contoh Sederhana	27



3.3	<i>Pick up and Delivery Problem</i>	30
3.3.1	Deskripsi Masalah dan Notasi	30
3.3.2	Model Matematika	32
3.3.3	Contoh Sederhana	34
3.4	<i>Dial a Ride Problem</i>	38
3.4.1	Deskripsi Masalah dan Notasi	38
3.4.2	Model Matematika	40
3.4.3	Contoh Sederhana	42
IV	MULTI TRIP DIAL A RIDE PROBLEM UNTUK MASALAH TRANSPORTASI PASIEN	47
4.1	Syarat dan Batasan Masalah dalam Pemodelan Transportasi Pasien	47
4.2	Pendefinisian Masalah dan Notasi <i>Multi Trip Dial a Ride Problem</i>	50
4.3	Model Matematika Multi Trip Dial a Ride Problem	51
4.4	Contoh Sederhana dari Masalah <i>Multitrip Dial a Ride Problem</i>	57
V	KESIMPULAN	74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74
	DAFTAR PUSTAKA	76
A	PENYELESAIAN CONTOH 2.2.4	79
B	PENYELESAIAN CONTOH 2.2.5	84
C	SKRIP PROGRAM LINGO VRP	94
D	SKRIP PROGRAM LINGO PDP	98
E	SKRIP PROGRAM LINGO DARP	107
F	SKRIP PROGRAM LINGO MTDARP	116