

HALAMAN PENGESAHAN

lembar 1

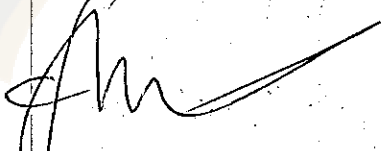
Judul Skripsi : Aliran Maksimum Dalam Jaringan
Transportasi Pada Graph Berarah

Nama : LILYANA
NIM : J101 91 0532

Tanggal Lulus Ujian Sarjana :



Semarang, Agustus 1996
Panitia Penguji Ujian Sarjana
Ketua,



Drs. Soetomo
Nip. 30324143

HALAMAN PENGESAHAN

lembar 2

Judul Skripsi : Aliran Maksimum dalam Jaringan
Transportasi Pada Graph Berarah

Nama : LILYANA

NIM : J 101 91 0532

Telah selesai dan layak mengikuti ujian.



Pembimbing Anggota

Dra. Suparti
Nip 131 918 672

Semarang, Agustus 1996
Pembimbing Utama

Drs. Soetomo
Nip. 130 324 143

KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Bapak Drs. Soetomo, selaku pembimbing utama
- Ibu Dra. Suparti, selaku pembimbing anggota
- Bapak Drs. Djuwandi, SU selaku ketua jurusan Matematika Universitas Diponegoro
- Semua pihak yang telah membantu penulisan sampai selesainya tugas akhir ini.

Seperti pepatah mengatakan, "Tak ada gading yang tak retak," untuk itu penulis menyadari bahwa tulisan ini belum sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis, oleh sebab itu segala kritik dan saran perbaikan demi sempurnanya tugas akhir ini akan penulis terima dengan senang hati.

Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi dunia pendidikan pada umumnya dan matematika pada khususnya.

Penulis

DAFTAR ISI

		HALAMAN
HALAMAN JUDUL	.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	.....	ii
KATA PENGANTAR	.....	iv
DAFTAR ISI	.....	vi
ABSTRAK	.....	1
BAB I. PENDAHULUAN	.....	2
1.1. Latar Belakang	.....	2
1.2. Permasalahan	.....	3
1.3. Pembatasan Masalah	.....	3
1.4. Pembahasan Masalah	.....	3
1.5. Sistematika Penulisan	.....	4
BAB II. MATERI PENUNJANG	.....	5
2.1. Himpunan	.....	5
2.1.1. Pengertian	.....	5
2.1.2. Hubungan Antar Himpunan	..	5
2.1.3. Operasi Antar Himpunan	...	6
2.2. Graph Berarah	.....	7
2.2.1. Pengertian	.....	7
2.2.2. Operasi Dalam Graph	.....	14
2.2.2.1. Definisi-definisi		14
2.2.2.2. Sifat-sifat operasi dalam Graph.		15

	2.3. Himpunan Potong	17
	2.3.1. Pengertian	17
BAB	III. ALIRAN MAKSIMUM DALAM JARINGAN TRANS-	
	PORTASI PADA GRAPH BERARAH	26
	3.1. Aliran	26
	3.2. Aliran Maksimum	41
	PENUTUP	65
	DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR SIMBOL

1. $E = \{e_1, e_2, \dots, e_n\}$: Himpunan Edge
2. $V = \{v_1, v_2, \dots, v_n\}$: Himpunan Vertex
3. $C(X_i, \bar{x}_I)$: Kapasitas Himpunan Potong
4. S : Himpunan Potong
5. f : flow (aliran)
6. f_{st} : Aliran Maksimum
7. $W^+(u)$: Aliran yang masuk ke jaringan
8. $W^-(u)$: Aliran yang meninggalkan jaringan
9. P_{st} : Path dari s ke t
10. \bar{x} : Komplemen dari X
11. \bar{y} : Komplemen dari Y
12. $\overline{(XUY)}$: Komplemen dari (XUY)
13. $\overline{(X \cap Y)}$: Komplemen dari $(X \cap Y)$

