

HALAMAN PENGESAHAN

lembar 1.

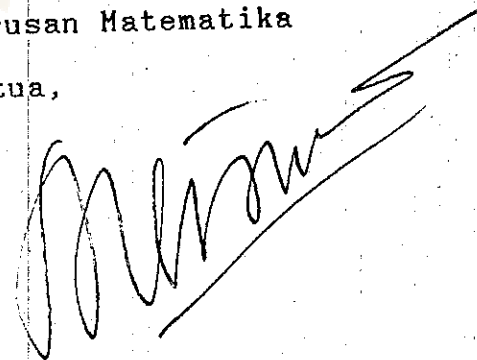
Judul Skripsi : Maksimum jumlah Spanning-Tree
graph terhubung
Nama : Siti Yuliati
N I M : J 101 87 6812
Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 27 Pebruari 1996

Jurusan Matematika
Ketua

Semarang, 27 Pebruari 1996
Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Matematika
Ketua,



Drs. Djuwandi, SU
NIP. 130 810 140


Drs. Soetomo
NIP. 130 324 143

HALAMAN PENGESAHAN

lembar 2.

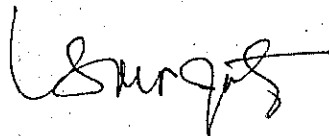
Judul Skripsi : Maksimum jumlah Spanning-Tree
graph terhubung

Nama : Siti Yuliati

N I M : J 101 87 6812

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.

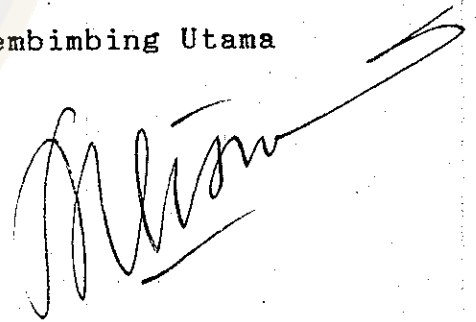
Pembimbing Anggota



Suryoto, S.Si
NIP. 132 102 825

Semarang, 27 Pebruari 1996

Pembimbing Utama



Drs. Soetomo
NIP.130 324 143

Kupersembahkan :

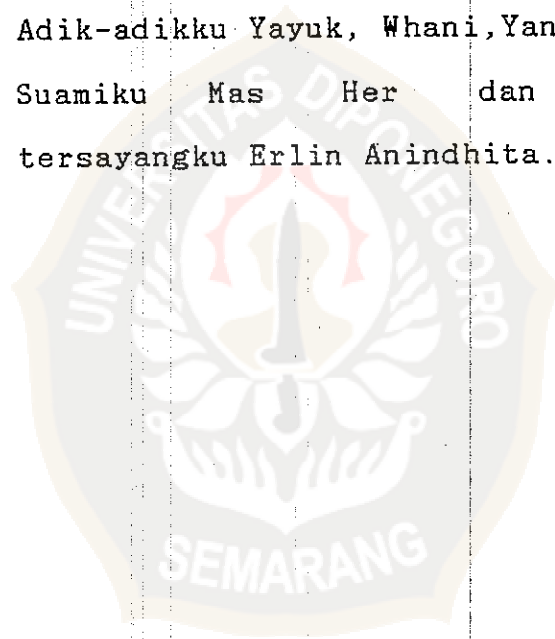
Ayah dan Ibu Soekarman Im

Kakakku Mbak Tatik

Adik-adikku Yayuk, Whani, Yanti, Yeni

Suamiku Mas Her dan putri

tersayangku Erlin Anindhita.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi dengan judul "Maksimum Jumlah Spanning-tree Graph Terhubung" sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana pada jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

Hal ini karena tidak lain karena ridlo Allah Swt dan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Djuwandi sebagai ketua Jurusan Matematika FMIPA Undip.
2. Bapak Drs. Soetomo sebagai pembimbing utama dan Bapak Suryoto, SSi. sebagai pembimbing Anggota.
3. Seluruh Staf pengajar/dosen Jurusan Matematika FMIPA Undip.
4. Semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Semoga Allah memberkahi amal baik kita semua.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa tidaklah sempurna karya manusia, menyadari pengetahuan dan kemampuan terbatas, dengan segala kerendahan hati penulis menerima segala kritik dan saran dari pembaca.

Akhirnya penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Semarang, 27 Pebruari 1996

Penulis

DAFTAR ISI

1. HALAMAN JUDUL	i
2. HALAMAN PENGESAHAN	ii
3. HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
4. KATA PENGANTAR	v
5. DAFTAR ISI	vi
6. DAFTAR SIMBOL	viii
7. ABSTRAK	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG DAN PENGERTIAN	1
1.2 FORMULASI MASALAH	2
1.3 METODE PEMBAHASAN	3
BAB II MATERI PENUNJANG	
2.1 TEORI GRAPH	4
2.1.1 GRAPH TERHUBUNG TAK BERARAH	13
2.1.2 GRAPH TERHUBUNG BERARAH	17
2.2 TEORI MATRIKS	19
BAB III JUMLAH SPANNING-TREE GRAPH TERHUBUNG TAK BERARAH	
	25
BAB IV JUMLAH SPANNING-TREE GRAPH TERHUBUNG BERARAH	
	44
BAB V PENUTUP	
	62
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR SIMBOL

\in	: anggota dari
\subset	: termuat dalam
$d^-(v_p)$: in-degree (jumlah derajat masuk)
A, B	: matriks
$ \quad $: determinan
A^t	: matriks transpose
$K = (k_{pg})$: matriks in-degree
\prod	: tanda pergandaan
\sum	: tanda jumlahan
\forall	: untuk setiap
A_c	: matriks semua verteks incidence

