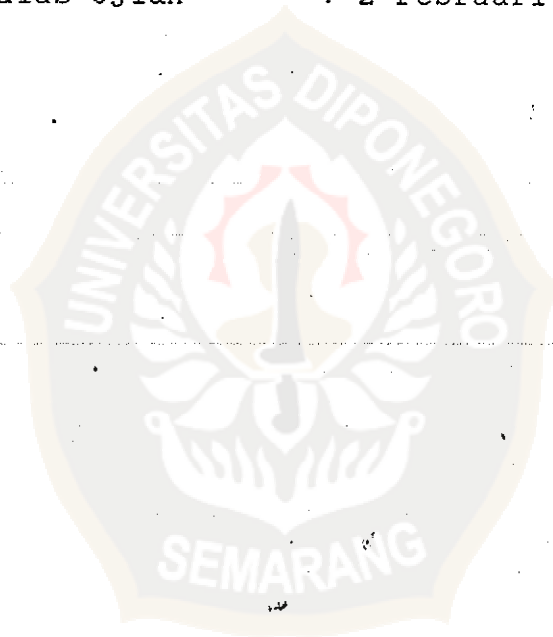


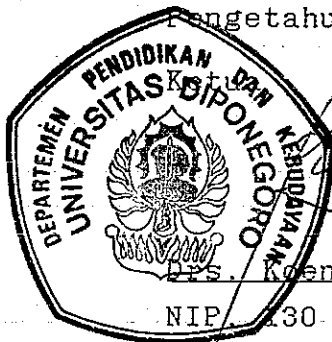
Judul Skripsi : Masalah Penugasan  
Dengan Algoritma Pelabelan  
Nama : Awalina Kurniastuti  
NIM : J101876536  
Tanggal Lulus Ujian : 2 Februari 1993



Semarang, Februari 1993

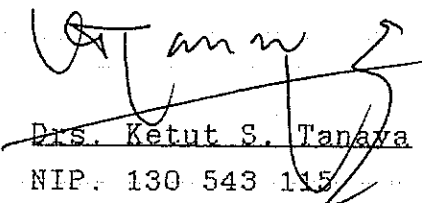
Matematika dan Ilmu  
Pengetahuan Alam

Program Studi Matematika



Drs. Koen Praseno, SU  
NIP. 130-675-284

Ketua

  
Drs. Ketut S. Tanaya  
NIP. 130-543-115

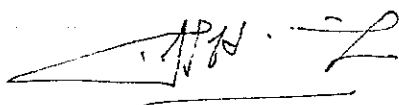
Judul Skripsi : Masalah Penugasan  
Dengan Algoritma Pelabelan  
Nama : Awalina Kurniastuti  
NIM : J101876536

Telah diujikan pada ujian Sarjana pada tanggal  
2 Februari 1993 dan dinyatakan lulus.

Semarang, Februari 1993

Mengetahui  
Pembimbing Utama

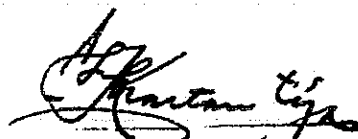
Panitia Ujian  
Ketua



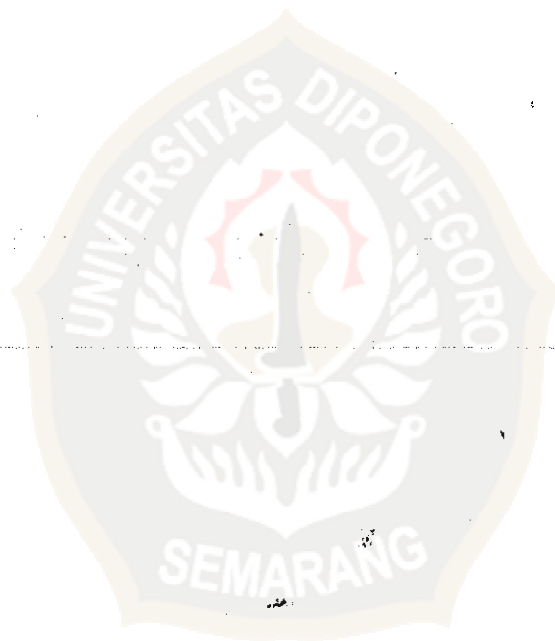
Dra. Sintarsih  
NIP. 130 259 899

Dra. Sintarsih  
NIP. 130 259 899

Pembimbing Anggota



Drs. Kushartanto, M.I. Komp.  
NIP. 130 805 062



Kupersembahkan untuk  
Ayah, Ibu dan adik - adik  
yang kusayang dan kucintai

## KATA PENGANTAR

Berkat rahmat dan karunia dari Allah swt., saya telah berhasil menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Hal ini juga dapat terlaksana berkat dorongan dari kedua orang tua dan adik-adik saya yang saya sayangi dan bantuan dari rekan-rekan yang memungkinkan terwujudnya skripsi ini.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Dra. Sintarsih selaku Pembimbing I dan Drs. Kushartantyo, M.I.Komp. selaku Pembimbing II atas bimbingan, saran dan pengarahannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Demikian juga kepada para dosen lain yang telah mengajar saya sejak semester I, penulis ucapkan terima kasih atas ilmu yang saya dapatkan sehingga memperlancar pembuatan skripsi.

Semoga tugas akhir ini bermanfaat dan dapat dimanfaatkan.

Semarang, Februari 1993

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan .....	i
Lembar Persembahan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	v
Abstrak .....	vi
Bab I. Pendahuluan .....	1
I.1. Alasan Pemilihan Judul .....	1
I.2. Tujuan Pemilihan Judul .....	2
I.3. Sistematika Penyusunan .....	2
Bab II. Masalah Penugasan .....	4
II.1. Model Matematika .....	4
II.2. Bentuk-Bentuk Masalah Penugasan ..	7
II.2.1. Masalah minimal .....	7
II.2.2. Masalah maksimal .....	8
II.2.3. Masalah yang tidak seimbang	9
Bab III. Algoritma Pelabelan .....	11
III.1. Algoritma Sudut Barat Laut (NWC)	20
III.2. Algoritma Hongaria .....	24
III.3. Algoritma Pelabelan .....	28
III.4. Contoh Penggunaan .....	47
Bab IV. Kesimpulan .....	69
Daftar Pustaka .....	71
Lampiran	