

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar I

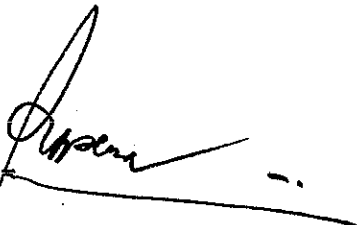
J U D U L : OPTIMALISASI PENDISTRIBUSIAN AIR  
WADUK SERBAGUNA PADA MUSIM KEMARAU  
DENGAN PROGRAM LINIER  
N A M A : ROSO KUSUMO WARDONO  
N I M : J 101 83 5020  
TANGGAL LULUS UJIAN : 15 PEBRUARI 1994

Semarang, Pebruari 1994

Matematika dan Ilmu  
Pengetahuan Alam

Jurusan Matematika

Ketua,



Drs. Koen Praseno, SU  
NIP. 130 675 284



Lembar II

J U D U L : OPTIMALISASI PENDISTRIBUSIAN AIR  
WADUK SERBAGUNA PADA MUSIM KEMARAU  
DENGAN PROGRAM LINIER

N A M A : ROSO KUSUMO WARDONO

N I M : J 101 83 5020

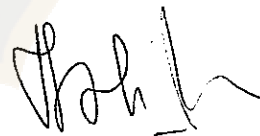
Telah diujikan pada ujian sarjana pada tanggal  
15 Pebruari 1994 dan dinyatakan lulus.

Semarang, Pebruari 1994

Pembimbing Utama

Panitia Ujian

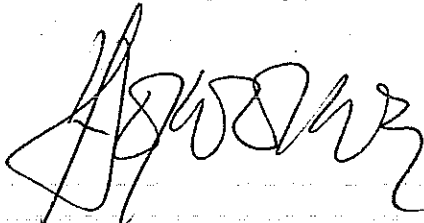
Ketua,



Drs. H. Haryono W.  
NIP. 130 077 407

Drs. Mustafid, M.Eng,Ph.D  
NIP. 130 877 409

Pembimbing Anggota



Ir. R. P. Djoko Murwono, SU  
NIP. 130 781 352





Kupersembahkan kepada :

- Ayah almarhum dan Bunda tercinta
- Kakak dan Adik tersayang
- Rekan-rekanku semua
- Almamaterku

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas karunia-Nya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian sarjana Matematika pada Fakultas MIPA di Universitas Diponegoro.

Tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sangat berat bagi penulis untuk dapat mewujudkan tugas akhir ini. Sehingga perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- Bapak Drs. H.Haryono Wiriyosadono dan Bapak Ir. R.P. Djoko Murwono SU, selaku Dosen Pembimbing penulis yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dari awal hingga selesainya skripsi ini.
- Bapak dan Ibu Dosen Fakultas MIPA Jurusan Matematika yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan kuliah di Universitas Diponegoro.
- Ibu dan saudara-saudara serta teman-teman penulis yang telah banyak memberikan dorongan selama ini.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila ada kesalahan dalam penyusunan skripsi ini dan segala bantuan yang telah penulis terima dapat menjadikan amalan yang bermanfaat, semoga ALLAH SWT berkenan membalasNYA. Amien.

Semarang, Desember 1993

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
BAB I : PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	2
1.3. Pembatasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penulisan .....	3
1.5. Tinjauan Pustaka .....	3
BAB II : METODE SIMPLEX .....	5
2.1. Bentuk Umum Masalah Program Linier .	5
2.2. Metode Simplex .....	11
2.3. Penyelesaian Soal Program Linier ...	16
2.5. Beberapa Kelainan .....	25
BAB III : MODEL PERMASALAHAN .....	27
3.1. Permasalahan .....	27
3.2. Model Permasalahan .....	28
3.2.1. Kendala Perusahaan Air Minum .....	32
3.2.2. Kendala Tempat Industri .....	33

3.2.3. Kendala Pembangkit Listrik Tenaga	
Air .....	34
3.2.4. Kendala Irigasi .....	36
3.2.5. Kendala Waduk .....	45
3.2.6. Fungsi Tujuan .....	48
3.2.7. Pengolahan Data .....	49
BAB IV : KESIMPULAN .....	66
DAFTAR PUSTAKA	

