

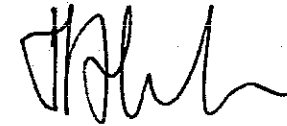
Lembar 1

Judul Skripsi : MODEL - MODEL TUNDA PADA
JARINGAN DATA
N a m a : ARIS SUGIHARTO
N I M : J 101 89 0191
Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 30 Agustus 1995

Semarang, 30 Agustus 1995

Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Matematika

K e t u a



Drs. Mustafid MEng PhD
NIP. 130 877 409



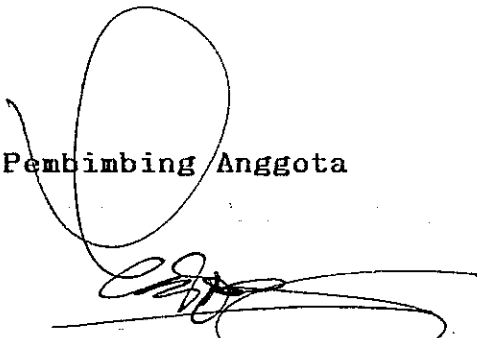
Drs. Duwandi SU
NIP. 130 810 140

Lembar 2

Judul Skripsi : MODEL - MODEL TUNDA PADA
JARINGAN DATA
N a m a : ARIS SUGIHARTO
N I M : J 101 89 0191
J u r u s a n : Matematika

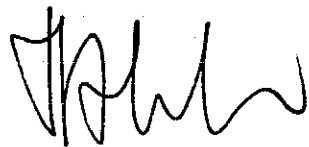
Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.

Pembimbing Anggota


Drs. Eko Adi Sarwoko
NIP. 131 994 292

Semarang, 30 Agustus 1995

Pembimbing Utama


Drs. Mustafid MEng PhD
NIP. 130 877 409

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi dengan judul "MODEL-MODEL TUNDA PADA JARINGAN DATA" sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Sains pada Jurusan Matematika FMIPA Universitas Diponegoro.

Hal ini tidak lain karena Ridlo Allah SWT dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itulah dalam kesempatan yang baik ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Djuwandi SU sebagai Ketua Jurusan Matematika.
2. Drs. Mustafid MEng PhD sebagai Pembimbing Utama.
3. Drs. Eko Adi Sarwoko sebagai Pembimbing Anggota.
4. Prof. Drs. Soehardjo sebagai Ketua Laboratorium Komputer UNDIP beserta staff.
5. Segenap Dosen/staff pengajar di lingkungan Matematika UNDIP.
6. Bapak, Ibu dan adik-adikku Anom, Ambrani, Agung.
7. Rekan-rekan angkatan '89, Wahyu Chandra Agustina SSi, Sri Sugiyarti SSi, Marwulandari Sayekti SSi, Parno Sentono, Dwi Nuraeny.
8. Rekan-rekan Assisten Komputer UNDIP.

Semoga Allah SWT memberkahi beliau sesuai dengan amal dan baktinya.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis menyadari

kritik dan saran agar tugas akhir ini menjadi lebih berbobot.

Akhirnya penulis berharap semoga kelak tugas akhir ini dapat membantu memecahkan permasalahan model tunda dan bermanfaat khususnya bagi almamaterku Matematika tercinta , amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang 30 Agustus 1995

Penulis

Halaman judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iv
Abstraks.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Bab I Pendahuluan.....	1
Bab II Teori Dasar.....	4
2.1 Jaringan Data.....	4
2.1.1 Komunikasi Data.....	4
2.1.2 Komponen Jaringan Data.....	6
2.1.3 Metode Pengiriman Data.....	10
2.1.4 Switching Packet.....	12
2.2 Bentuk Umum Model Antrian.....	15
2.3 Proses Poison Dan Distribusi Eksponensial....	18
2.4 Proses Birth Death.....	25
Bab III Model - Model Tunda Pada Jaringan Data....	31
3.1 Formulla Little.....	31
3.2 Sistem Antrian M/M/1.....	46
3.3 Sistem Antrian M/M/m , M/M/∞ dan M/M/m/m....	54
3.3.1 M/M/m : kasus m pelayanan.....	54
3.3.2 M/M/∞ : Pelayanan tidak terbatas.....	61
3.3.3 M/M/m/m Sistem kehilangan m pelayanan...63	
Bab IV. Kesimpulan.....	65
Daftar Pustaka.....	66