

MATEMATIKA, MODEL

**ANALISIS JARINGAN
DENGAN MENGGUNAKAN TEORI GRAPH**

SKRIPSI

MILIE
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA



MP. M. 310/93
San
a

Oleh :

Duguh Santoso

NIM : 088510339

JURUSAN MATEMATIKA

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA**

1992

**ANALISIS JARINGAN
DENGAN MENGGUNAKAN TEORI GRAPH**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memenuhi
Gelar Sarjana Matematika
Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga Surabaya**

Oleh :

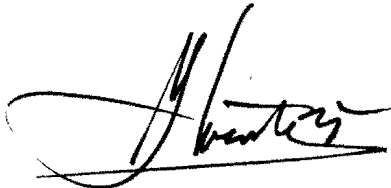
Duguh Santoso

NIM : 088510339

JURUSAN MATEMATIKA

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Drs. A. Kuntjoro, M.Sc.
NRP. 3930/P

Pembimbing II



Dra. Rini Semiati
NIP. 131 287 498

ABSTRAK

Masalah jaringan mempunyai bermacam bentuk sesuai dengan yang ada di lapangan tetapi pada prinsipnya dapat dibedakan menjadi tipe-tipe yang dapat mewakili masing-masing bentuk.

Melalui asumsi dan penyederhanaan, jaringan dapat diubah menjadi model graph berdasarkan perbedaan jarak, muatan (kapasitas) dan waktu yang menjadi pokok persoalan. Selanjutnya dianalisa menggunakan algoritma untuk mendapatkan hasil yang optimal.