

PERSAMAAN (AWABAN)

**METODE PENGALI LAGRANGE UNTUK PENYELESAIAN MASALAH
OPTIMASI DENGAN KENDALA PERSAMAAN**

S K R I P S I



MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

MP.M. 143/91
Sar
m

OLEH :

HELTY NOVARITA SARI

NIM. 088610386

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA
JURUSAN MATEMATIKA
1991**

LEMBAR PENGESAHAN

S K R I P S I

**SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MEMPEROLEH GELAR
SARJANA MATEMATIKA PADA FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA**

**METODE PENGALI LAGRANGE UNTUK PENYELESAIAN MASALAH
OPTIMASI DENGAN KENDALA PERSAMAAN**

OLEH :

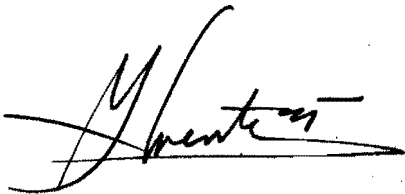
Nama : Helty Novarita Sari

Nim : 088610336

Jurusan : Matematika

Disetujui oleh :

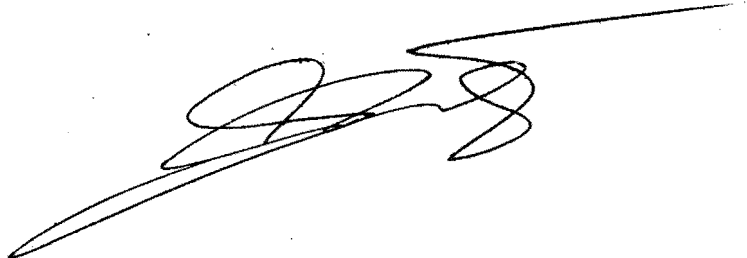
Pembimbing I



A. KUNTJORO, MSc

Nrp. 3930 / P

Pembimbing II



Dra. LILY RATNA P. MAHMUD Mz.

Nip. 130701434

ABSTRAK

Masalah optimasi banyak dipergunakan di perusahaan, perdagangan maupun di bidang-bidang lain. Setiap tipe problema optimasi memerlukan cara perhitungan tertentu untuk menyelesaikannya. Bila ditemui masalah optimasi dengan fungsi tujuan yang non linier dan kendalanya berbentuk persamaan maka suatu metode yang dapat kita pakai adalah metode Pengali Lagrange. Dengan metode Pengali Lagrange, masalah optimasi terkendala dapat dijadikan metode optimasi tanpa kendala dengan memasukkan persamaan kendala ke dalam fungsi tujuan. Selanjutnya dengan menggunakan matriks Hessian terbatas dapat ditentukan nilai optimumnya.