

SKRIPSI

**PENYELESAIAN SISTEM PERSAMAAN SPARSE
DENGAN MENGGUNAKAN
METODE CROUT**



KK
MPH. 545/96
Kri.
P

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

oleh :

DYAS KRISTANTO

088910632

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

PENYELESAIAN SISTEM PERSAMAAN SPARSE
DENGAN MENGGUNAKAN
METODE CROUT

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar sarjana matematika pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
S u r a b a y a

oleh :

Dyas Kristanto

NIM. 088910632

Menyetujui,

Pembimbing I

Drs. Kartono, M.Kom
NIP. 131 569 358

Pembimbing II

Dra. Utami Dyah P
NIP. 131 123 699

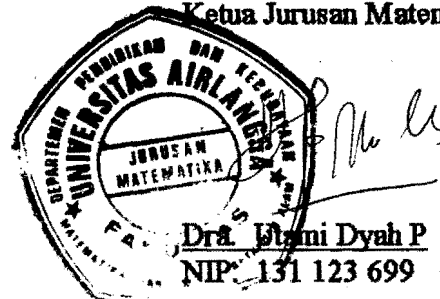
Mengetahui,

Dekan FMIPA



Drs. Harjana, M.Sc
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Matematika,



Dra. Utami Dyah P
NIP. 131 123 699

ABSTRAK

Sistem persamaan linier Sparse (sistem persamaan yang mempunyai order sangat besar tapi sebagian besar koefisiennya sama dengan 0) merupakan suatu bentuk model matematika yang paling sesuai dengan kondisi nyata. Dikarenakan ordernya yang sangat besar, maka pengoperasian sistem persamaan ini digunakan metode khusus yaitu metode matriks rantai. Sedangkan untuk menyelesaikan sistem persamaannya maka digunakan metode Crout.