

Diterima oleh Panitia Penguji Fakultas Teknik Universitas
Diponegoro Semarang, untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh
gelar Sarjana Matematika, pada hari : Rabu

tanggal : 8 Agustus 1990



Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro
Sekretaris penguji

(Drs. Djuwandi SU)
NIP. 130810140

Panitia Penguji

Ketua : Dra. Sintarsih
Sekretaris : Drs. Djuwandi SU
Anggota : Dra. Desriyani B
Dra. Dwi Ispriyanti
Drs. Hardjito
Ir. Ngatelan
Drs. Solichin Zaki

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul " ANALISA SENSITIVITAS DAN PARAMETRIK DENGAN PROGRAM BASIC ". Skripsi ini disusun sebagai kewajiban untuk mencapai gelar Sarjana Matematika.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Sintarsih, yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak dan Ibu Team Penguji yang telah memeriksa dan menguji skripsi ini.
3. Seluruh Staf Pengajar Bagian Matematika Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Besar harapan kami, skripsi ini dapat ikut serta memberi sumbangan guna mencapai masyarakat Indonesia yang adil dan makmur.

Sugiyani Wibowo

J 101866469

DAFTAR ISI

	Halaman
J U D U L	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ABSTRAK	vi
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. METODE SIMPLEK	9
II.1. Pengertian	9
II.2. SFB & tes optimalitas	10
II.3. Menentukan arah perpindahan d & besarnya faktor pengali t	12
II.4. Perhitungan Algoritma Simplek	16
II.5. Algoritma Simplek Dual	19
II.6. Program Algoritma Simplek	32
BAB III. PERUBAHAN PADA VEKTOR c	40
III.1. Sensitivitas dari koefisien fungsi tujuan	40
III.2. Parametrik dari fungsi tujuan	41
III.3. Program Parametrik fungsi tujuan	45
BAB IV. PERUBAHAN PADA MATRIK A	56
IV.1. Menambah variabel baru	57
IV.2. Menambah pembatas baru	58
BAB V. PERUBAHAN PADA VEKTOR b	59
V.1. Sensitivitas dari vektor b	60

V.2. Parametrik dari vektor b	60
CONTOH SOAL & PENYELESAIAN	63
BAB VI. PENUTUP	92
DAFTAR PUSTAKA	94

