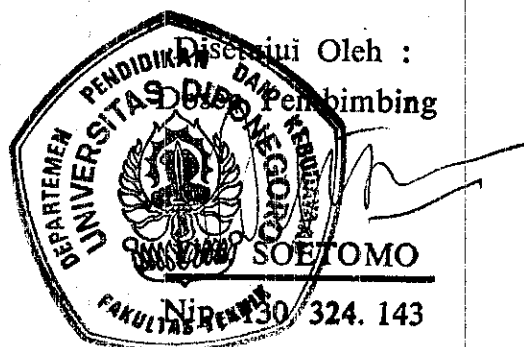


PROGRAM SEPARABEL

TINJAUAN PUSTAKA

Diajukan kepada Fakultas Teknik Jurusan Matematika
Universitas Diponegoro sebagai syarat untuk
memperoleh Gelar Sarjana Matematika



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

1990

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

Hari : Rabu

Tanggal : 13 Desember 1989

Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro Semarang

Ketua Panitia Penguji



Drs. SOETOMO

NIP. 130 324 143

Panitia Penguji

1. Drs. Soetomo
2. Drs. Ketut Sudana Tanaya
3. Drs. Moh. Dahlan
4. Drs. Putut SW
5. Drs. Bambang Yismianto
6. Drs. Bayu Surarso
7. Ir. Munir

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan kasih dan Rahmatnya, akhirnya tercapailah kehendak kami untuk menyusun sebuah tugas akhir yang berjudul "Program Separabel".

Tugas akhir ini disusun guna melengkapi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Matematik pada Jurusan Matematika Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Materi tugas akhir ini banyak didapatkan dari berbagai sumber literatur, maupun dari sedikit pengetahuan yang diperoleh selama kuliah di Fakultas Teknik UNDIP.

Mengingat akan terbatasnya pengetahuan, serta kemampuan penulis yang sangat terbatas, tentunya tugas akhir ini masih banyak memerlukan penyempurnaan. Oleh karena itu saya sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca guna menyempurnakan materi dan susunan tugas yang akan datang.

Pada kesempatan ini kami mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu kami dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini, khususnya kepada :

1. Bapak Drs. Soetomo. Dosen Jurusan Matematika Fakultas Teknik UNDIP, selaku dosen pembimbing, yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan hingga

dapat tersusunnya penulisan tugas akhir ini.

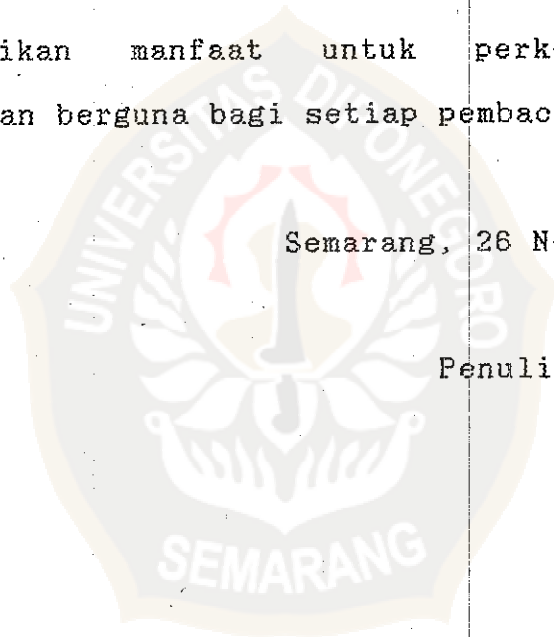
2. Bapak Drs. Ketut Sudana Tanaya, selaku Ketua Jurusan beserta staf pengajar Jurusan Matematik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Kami mohon maaf apabila ada kesimpulan yang hasilnya tidak berkenan dihati para pembaca, mengingat terbatasnya pengetahuan yang ada pada diri kami.

Harapan kami semoga penulisan yang sederhana ini dapat memberikan manfaat untuk perkembangan ilmu selanjutnya dan berguna bagi setiap pembaca.

Semarang, 26 Nopember 1989.

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Pengertian	1
1.2. Permasalahan	4
1.3. Pembahasan	4
BAB II. KONSEP-KONSEP DASAR	5
2.1. Cembung dan Cekung	5
2.2. Pengujian Suatu Fungsi	9
2.3. Penyelesaian Masalah Program Linier	
Dengan Metode Simplek	11
2.3.1. Bentuk Kanonik	12
2.3.2. Kriteria Optimum	13
2.3.3. Tabel Operasional Simplek	16
2.3.4. Transformasi Basis Elementer ...	17
BAB III PROGRAM SEPARABEL	32
3.1. Bentuk Umum Program Separabel	32
3.2. Metode Khun-Tucker	32
3.3. Metode Aproksimasi Linier Putus	
Bersambung	42
3.3.1. Definisi dan Teorema	42
3.3.2. Metode Aproksimasi dalam	
Program Separabel	49
3.3.3. Model Terstruktur Program	
Separabel	52
BAB IV. PENYELESAIAN MASALAH PROGRAM SEPARABEL	54
BAB V. KESIMPULAN	65
DAFTAR PUSTAKA	66