

Lembar-Pengesahan

Lembar 1

Judul Skripsi : Penggunaan Linear Goal Programming Pada
Manajemen Persediaan Perusahaan KIA
Semarang

Nama : Nyoman Kwanhok

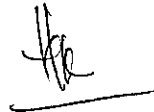
NIM : J101951215

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana

Semarang, 13 November 1999

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama



Dra. Sunarsih, Msi

NIP. 131 626 756

Drs. Djuwandi, SU

NIP. 130 810 140

Lembar Pengesahan

Lembar 2

Judul Skripsi : Penggunaan Linear Goal Programming Pada
Manajemen Persediaan Perusahaan KIA
Semarang

Nama : Nyoman Kwanhok

NIM : J101951215

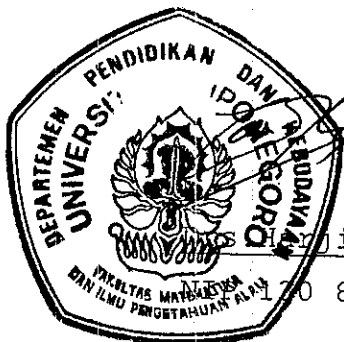
Telah selesai mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan
lulus pada tanggal : 3 Desember 1999

Jurusan Matematika

Ketua

Semarang, 15 Desember 1999
Panitia Penguji Ujian Sarjana

Ketua



Hito

170 877 411

Drs. Djuwandi, SU

NIP.130 810 140

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Simbol	v
Daftar Tabel	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	viii
Bab I Pendahuluan	1
Bab II Landasan Teori	
2.1 Program Linier dengan Metode Simpleks	4
2.2 Linier Goal Programming	13
Bab III Penggunaan Linier Goal Programming Pada Manajemen Persediaan Perusahaan KIA di Semarang	
3.1 Masalah Khusus Metode Simpleks dalam Linier Goal Programming	27
3.2 Manajemen Persediaan Anak Perusahaan KIA di Semarang	29
3.3 Linier Goal Programming untuk Menentukan Manajemen Persediaan Anak Perusahaan KIA di Semarang	33
Kesimpulan dan Saran	64
Daftar Pustaka	
Daftar Lampiran	

Daftar Simbol

- Z = nilai fungsi tujuan.
- C_j = sumbangan per unit kegiatan j /koefisien fungsi tujuan.
- X_j = kegiatan j .
- b_i = jumlah sumber daya ke- i /koefisien sebelah kanan dari pembatas.
- a_{ij} = banyaknya sumber daya i yang dikonsumsi sumber daya j /koefisien teknologi.
- S = variabel slack.
- A = matriks koefisien a_{ij} .
- X = matriks koefisien X_j .
- b = matriks koefisien b_i .
- R_i = rasio b_i dengan koefisien.
- d_i = variabel simpangan ke- i .
- W = bobot relatif pada variabel simpangan.
- Z_j = matriks kolom untuk evaluasi fungsi tujuan.
- P = skala prioritas.
- \sim = tak terhingga

Daftar Tabel

Tabel	Halaman
1. Jenis-jenis kendala tujuan	15
2. Struktur tabel simpleks model linier goal programming	18
3. Tabel awal model LGP tanpa baris prioritas	38
4. Tabel awal model LGP yang lengkap	41
5. Tabel X5 menjadi basis variabel	43
6. Tabel X6 menjadi basis variabel	45
7. Tabel X1 menjadi basis variabel	47
8. Tabel X2 menjadi basis variabel	49
9. Tabel X4 menjadi basis variabel	51
10. Tabel X3 menjadi basis variabel	53
11. Tabel X4 menjadi basis variabel	56
12. Tabel X2 menjadi basis variabel	58
13. Tabel X3 menjadi basis variabel	60

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul : *"Penggunaan Linier Goal Programming pada Manajemen Persediaan Perusahaan KIA di Semarang."*

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana (S-1) pada Fakultas MIPA jurusan Matematika Universitas Diponegoro.

Banyak hambatan dan kesulitan penulis hadapi dalam penulisan tugas akhir ini, namun dengan semangat dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, maka tugas akhir ini dapat penulis selesaikan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. Djuwandi, SU, selaku pembimbing I
2. Dra. Sunarsih, Msi, selaku pembimbing II
3. Bapak Michael, selaku pimpinan perusahaan KIA di Semarang.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pengembangan bangsa pada umumnya dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada khususnya.

Semarang,

1999

Penulis