

PROGRAM LINIER

ADLN - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**MEMINIMUMKAN BIAYA TRANSPORTASI DAN BIAYA PENYIMPANAN  
MULTIPRODUK DALAM SUATU RANTAI TUNGGAL**

**SKRIPSI**



KK

MPM 18/97

Rab  
m

Oleh

**RABI'AH**

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

**1997**

**MEMINIMUMKAN BIAYA TRANSPORTASI DAN BIAYA PENYIMPANAN  
MULTIPRODUK DALAM SUATU RANTAI TUNGGAL**

**SKRIPSI**

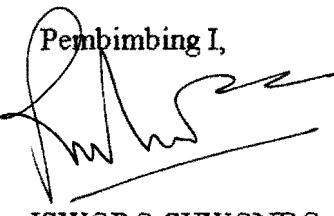
**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika pada Fakultas Matematika dan  
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga**

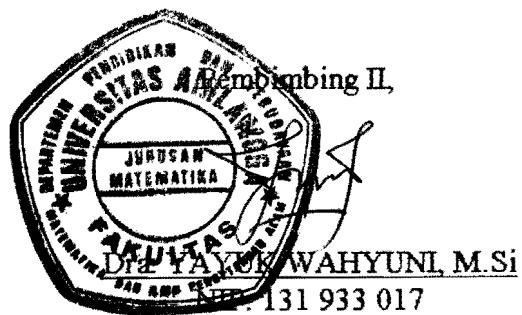
Oleh :

Rabi'ah  
NIM. 089211008

Tanggal Lulus : 9 Juli 1997

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,  
  
Drs. ISWORO SUWONDO  
NIP. 130 517 179



## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Meminimumkan Biaya Transportasi dan Biaya Penyimpanan  
Multiproduk dalam Suatu Rantai Tunggal

Penyusun : Rabi'ah

Nomor Induk : 089211008

Tanggal Ujian : 9 Juli 1997

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Drs. ISWORO SUWONDO  
NIP. 130 517 179

Pembimbing II,

Dra. YAYUK WAHYUNI, M.Si  
NIP. 131 933 017

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga,

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

Ketua Jurusan Matematika  
FMIPA Unair,

Dra. UTAMI DYAH PURWATI  
NIP. 131 123 699

Rabi'ah, 1997. Meminimumkan Biaya Transportasi dan Biaya Penyimpanan Multiproduk dalam Suatu Rantai Tunggal. Skripsi di bawah bimbingan Drs. Isworo Suwondo dan Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si. Jurusan Matematika FMIPA Universitas Airlangga.

---

## ABSTRAK

Penyelesaian masalah minimisasi jumlah biaya transportasi dan biaya penyimpanan multiproduk dalam suatu rantai tunggal dengan menggunakan pemrograman linier *integer* dan pemrograman linier *integer* campuran ini merupakan penyempurnaan dari penyelesaian-penyelesaian masalah ini yang telah ditemukan sebelumnya. Model-model pemrograman linier tersebut timbul dari karakteristik pengiriman yang ditentukan oleh frekuensi pengiriman dan cara memuat hasil-hasil produksi ke dalam kendaraan pengangkut.

Kata kunci : multiproduk, rantai tunggal, pemrograman linier.

Rabi'ah, 1997. Minimizing Transportation and Holding Costs for Multiproduct on a Single Link. The thesis is under Isworo Suwondo's and Yayuk Wahyuni's supervision. Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Airlangga University.

---

## ABSTRACT

Solutions of minimizing the sum of transportation and holding costs for multiproduct on a single link using integer linear programming and mixed integer linear programming are completion for the previous ones. The linear programming models are formulated from shipping characteristics determined by shipping frequencies and how to load products on vehicles.

Key words : multiproduct, single link, linear programming.