

" JARINGAN TRANSPORTASI " (ALGORITMA - PRIMAL - DUAL)

TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan Pustaka ini sebagai salah satu persyaratan
guna Mencapai Gelar untuk Sarjana Matematika
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

CHIFAYAH ASTUTI

(J 101793804)

Dosen Pembimbing


(Drs. SOETOMO)

Tinjauan Pustaka ini telah diterima dan disyahkan oleh -
Panitia Penguji Fakultas Teknik Universitas Diponegoro,
Guna mencapai gelar Untuk Sarjana Matematika Fakultas
teknik Universitas Diponegoro.

Disyahkan :

Semarang, 16 April 1985

Ketua Jurusan Matematika
Fak. Teknik UNDIP.



(Drs. M. DAHLAN)

Panitia Penguji :

- * Drs. M. Dahlan
- * Prof. M. Tohir
- * Drs. Soetomo
- * Dra. Sintarsih
- * Dra Farida Sriwahyuni
- * Drs Juwandi SU
- * Drs Haryono
- * Drs Soenarto
- * Drs. Ketut Sudanatanaya
- * Drs Koes Hartantyo

K A T A P E N G A N T A R

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Karunianya yang telah dilimpahkan kepada kami sehingga tugas penulisan tinjauan pustaka ini dapat kami selesaikan.

Maksud dan tujuan dari penulisan hasil tinjauan pustaka ini untuk melengkapi syarat guna menyelesaikan Study Sarjana Matematika pada Fakultas Teknik Bagian Matematika Universitas Diponegoro.

Dalam kesempatan ini pula tak lupa penulis haturkan terima kasih yang tak terhingga banyaknya kepada semua pihak yang telah memberikan dorongan maupun bantuan sehingga dapat terwujudnya tulisan ini. Khususnya kepada :

- 1) Kepada Yth. Bapak Drs. Soetomo yang telah banyak membimbing dan memberikan petunjuk serta saran-saran dalam penulisan tinjauan pustaka ini.
- 2) Kepada Yth. Bapak Drs. M Dahlan selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, yang telah membimbing penulis sejak tingkat persiapan hingga tingkat terakhir.
- 3) Kepada Yth. Bapak-bapak dan Ibu-ibu Dosen Jurusan Matematika Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, dimana penulis mendapatkan Ilmu Pengetahuan selama belajar di Jurusan Matematika.

Mengingat akan terbatasnya kemampuan yang ada pada diri kami, maka kami menyadari bahwa penulisan hasil tinjauan pustaka ini masih jauh dari kesempurnaannya. Oleh karena itu dengan senang hati kami mohon saran-serta nasehat dari semua pihak agar supaya hasil tinjauan pustaka ini menjadi lebih baik.

Walaupun masih jauh dari sempurna, semoga hasil penulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Semarang, 30 Maret 1985

Penyusun



DAFTAR-ISI

HALAMAN PENGAPSAHAN	(i)
KATA PENGANTAR	(ii)
DAFTAR ISI	(iv)
BAB I. PENDAHULUAN	
BAB II. SISTEM ALIRAN DALAM JARINGAN.	
2.1. Beberapa Definisi	5
2.2. Teorema Aliran Maksimal	9
2.3. Contoh Permasalahan	10
BAB III. SISTEM PENGAPALAN.	
3.1. Masalah Pengapalan(Transshipment Problem)	21
3.1.1. TEOREMA FEASIBILITY	23
3.2. Hubungan Antara Titik s Dan s' Dengan Titik- titik Lainnya Dalam Sistem Jaringan	26
3.3. Hubungan Antara Teorema Aliran Maksimal Dengan Teorema Feasibility	27
BAB IV. SISTEM PENUGASAN MASALAH.	
4.1. Rumusan Penugasan Masalah Secara Sederhana	33
4.1.1 TEOREMA	34
4.1.2. PENYELESAIAN MASALAH PENUGASAN SECARA- SEDERHANA	38
4.2. Sistem Penugasan Secara Optimal	41
4.2.1. TEOREMA	43
4.2.2. CONTOH PERMASALAHAN	46
4.3. Hubungan Masalah Pengoptimalan Dengan Harga Ke- setimbangan	50
4.3.1. TEOREMA	52
BAB V. MASALAH TRANSPORTASI	
5.1. Rumusan Masalah	54
5.1.1. TEOREMA	57
5.1.2. CONTOH PERMASALAHAN	59

KESIMPULAN	67
DAFTAR KEPUSTAKAAN	69

