

MATRIKS

**PENGGUNAAN MATRIKS
DALAM
ANALISIS INPUT - OUTPUT**

SKRIPSI



M I L I K
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

MP.M. 247/91

Wid

p

Oleh :

JOANNES WIDJAJANTO

NIM. 088510298

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
JURUSAN MATEMATIKA
1991**

PENGGUNAAN MATRIKS
DALAM
ANALISIS INPUT - OUTPUT

SKRIPSI

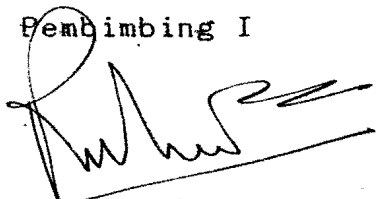
Sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Matematika pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya

oleh

Joannes Widjajanto
NIM. 088510298

Mengetahui / Menyetujui,

Pembimbing I



Drs. Isworo Suwondo

NIP. 130517179

Pembimbing II



Drs. Eko Tjahjono

NIP. 131573900

A B S T R A K

Penggunaan Matematika sangat luas, salah satu diantaranya adalah di bidang ekonomi. Contohnya adalah Analisis Input - Output, yang sangat luas penggunaannya di dalam perencanaan produksi.

Analisis Input - Output, diartikan bahwa output dari suatu industri diperlukan sebagai input pada industri lainnya, atau untuk industri itu sendiri. Demikian pula sebaliknya. Akibatnya tingkat output yang benar dari produk lainnya sebagian akan bergantung pada kebutuhan input dari suatu industri tadi.

Permasalahan yang ada pada Analisis Input - Output, juga berarti suatu permasalahan sistem persamaan linier simultan, sehingga perlu ditinjau penggunaan matriks di dalamnya.