

1775/98

LTJ  
678.5  
Saa  
D

**SKRIPSI/TUGAS AKHIR No.079/TMI-09/1998**

**DISKRIMINASI STRUKTUR PROSES PRODUKSI DALAM  
DOMAIN FREKUENSI DENGAN MENGGUNAKAN  
TRANSFORMASI BAYES DAN PENGUJIAN  
KOLMOGOROV-SMIRNOV**



**OLEH :**

**TJOKRO WIDJAYA MULYAWAN SANTOSO  
NRP. 25493041**

**JURUSAN TEKNIK DAN MANAJEMEN INDUSTRI**



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA  
SURABAYA  
1998**

**DISKRIMINASI STRUKTUR PROSES PRODUKSI DALAM  
DOMAIN FREKUENSI DENGAN MENGGUNAKAN  
TRANSFORMASI BAYES DAN PENGUJIAN  
KOLMOGOROV-SMIRNOV**

**TUGAS AKHIR**

**Pada Ujian Sarjana Jurusan Teknik dan Manajemen Industri  
Fakultas Teknik Universitas Kristen Petra**

**OLEH :  
TJOKRO WIDJAYA MULYAWAN SANTOSO  
NRP. 25493041**

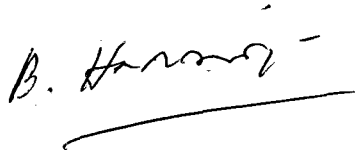
**JURUSAN TEKNIK DAN MANAJEMEN INDUSTRI**



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA  
SURABAYA  
1998**

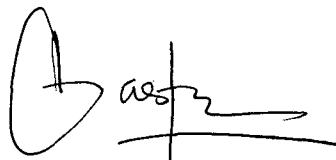
Diterima oleh Jurusan Teknik dan Manajemen Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Petra

Ketua Tim Penguji



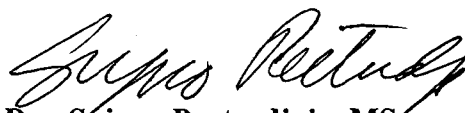
Drs. Benyamin Hadisurya  
NIP. 84013

Pembimbing



Dra. Gan Shu San, MSc.  
NIP. 91014


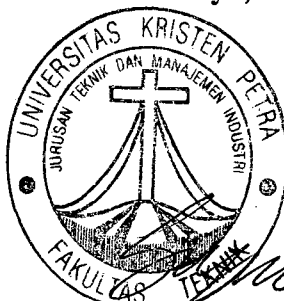
Co Pembimbing



Drs. Sujono Poetrodjojo, MSc.  
NIP. 83011

Disahkan oleh :  
Ketua Jurusan Teknik dan Manajemen Industri

Surabaya, Februari 1998



Drs. Sujono Poetrodjojo, MSc.  
NIP. 83011

## DEKLARASI

Tugas akhir ini merupakan hasil penelitian saya. Adanya data dari sumber lain disebutkan sesuai dengan penulis atau penemu dan tahun pelaksanaan.

Tugas akhir ini bukan merupakan tiruan dari hasil karya peneliti lain. Apabila ditemukan suatu jiplakan maka saya bersedia untuk menerima akibat berupa sangsi akademis dan sangsi yang diberikan oleh yang berwenang.

Surabaya, Februari 1998

PENULIS

## KATA PENGANTAR

Segala hormat dan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena hanya dengan rahmat dan karuniaNya, telah memberikan hikmat dan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat melaksanakan serta menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

Dalam laporan Tugas Akhir ini penulis mencoba untuk melakukan pengembangan ilmu pengetahuan, yaitu mengenai “Diskriminasi Struktur Proses Produksi Dalam Domain Frekuensi Dengan Menggunakan Transformasi Bayes dan Pengujian Kolmogorov-Smirnov”.

Penulis menyadari begitu besar dorongan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak yang membantu pelaksanaan Tugas Akhir ini dan penyusunan laporan ini sehingga tidaklah berlebihan jika penulis memberikan penghargaan yang setinggi-tingginya dan ucapan terima kasih yang tulus kepada yang terhormat :

1. Bapak Drs. Sujono Poetrodjojo, MSc., selaku Ketua Jurusan Teknik dan Manajemen Industri Fakultas Teknik Universitas Kristen Petra dan sebagai Co-Pembimbing, yang membimbing, mendorong dan turut membantu penulis dalam menyelesaikan permasalahan yang ada.
2. Ibu Dra. Gan Shu San, Msc., selaku Dosen Pembimbing, yang telah membimbing, mendorong dan turut mendukung penulis dalam menyelesaikan permasalahan dalam laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak DR. Ir. S.G. Ferryanto, MSc., selaku dosen yang telah memberikan ide dan telah memberikan masukan serta arah dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh dosen yang pernah membimbing penulis selama kuliah di Universitas Kristen Petra, khususnya dosen-dosen Jurusan Teknik & Manajemen Industri.
5. Tata Usaha Jurusan Teknik & Manajemen Industri yang telah memberikan bantuannya.

6. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan baik moril maupun spirituil dalam menyelesaikan perkuliahan dan laporan Tugas Akhir penulis.
7. Saudara-saudara penulis, Ellysa S.H., Soedjarwadi dan William A.S., yang telah turut memberikan dorongan dan bantuannya dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh teman-teman yang telah membantu penulis, khususnya Purnomo S., Sulamith Fenny, Handoko E.T., Soenarti.
9. Para sahabat yang terkasih yang telah memberikan dukungan semangat dan doa: Tante Lily W., Glenn P.W, Mark Y.W., Cindy, Michael P., Maximillian.
10. Semua pihak yang membantu kelancaran pelaksanaan Tugas Akhir ini dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa hasil Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala saran dan kritik yang bersifat membangun dari para pembaca sangatlah diharapkan demi perbaikannya di kemudian hari.

Akhirnya penulis berharap semoga hasil Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Surabaya, Februari 1998

PENULIS