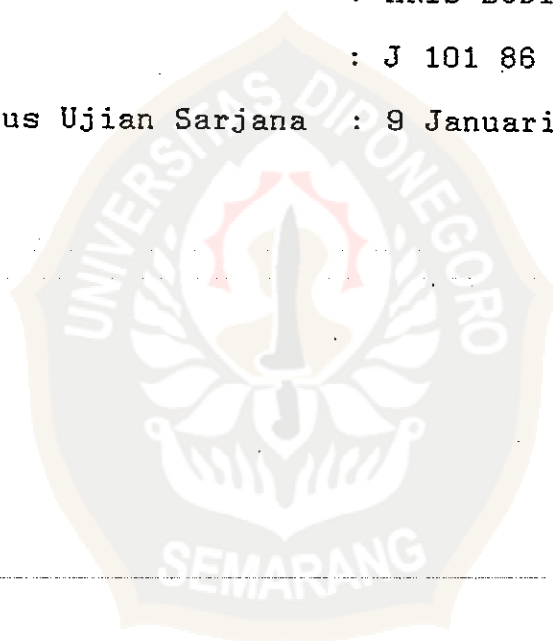


HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 1

Judul skripsi : INVERS MATRIKS PITA TOEPLITZ  
N a m a : ARIS BUDI HARTONO  
N I M : J 101 86 6420  
Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 9 Januari 1995



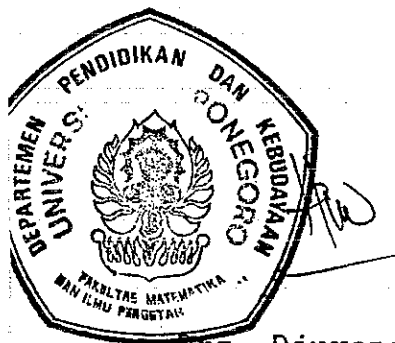
Semarang, 23 Januari 1995

Jurusan Matematika

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Ketua,

Jurusan Matematika



Drs. Djuwandi, S.U.

NIP. 130 810 410

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Sintarsih', written over a horizontal line.

Dra. Sintarsih

NIP. 130 259 899

HALAMAN PENGESAHAN

---

Lembar 2

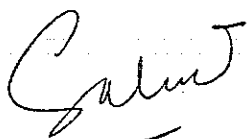
Judul skripsi : INVERS MATRIKS PITA TOEPLITZ  
N a m a : ARIS BUDI HARTONO  
N I M : J 101 86 6420  
Jurusan : Matematika

Telah Selesai Dan Layak Untuk Mengikuti Ujian Sarjana

Semarang, 23 Januari 1995

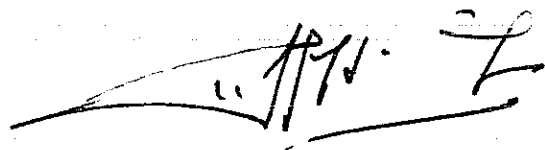
Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama



Drs. Solikhin Zaki

NIP. 130 703 752



Dra. Sintarsih

NIP. 130 259 899

## KATA PENGANTAR

Tugas Akhir ini disusun guna melengkapi syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Sarjana Matematika Fakultas MIPA universitas diponegoro, dengan judul :

### INVERS MATRIKS PITA TOEPLITZ.

Dengan terselesaikannya tugas akhir ini, tak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Sintarsih selaku Dosen Pembimbing Utama.
2. Bapak Drs. Solikhin Zaki selaku Dosen Pembimbing Anggota.
3. Bapak Drs. Djuwandi, S.U. selaku Ketua Jurusan Matematika Fak. MIPA Universitas Diponegoro.
4. Bapak-bapak Dosen, Ibu-ibu Dosen, serta rekan-rekan mahasiswa di lingkungan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

Mengingat akan terbatasnya pengetahuan dan kemampuan, penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca demi kesempurnaan penulisan skripsi ini dan menambah pengetahuan penulis.

Harapan penulis, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, Januari 1995

Penulis,

## DAFTAR ISI

Halaman judul .....	(i)
Halaman pengesahan .....	(ii)
Kata pengantar .....	(iv)
Daftar isi .....	(v)
Abstrak .....	(vii)
Bab I Pendahuluan .....	(1)
Bab II Teori Penunjang .....	(4)
2.1 Persamaan differensi linier .....	(4)
2.2 Persamaan differensi linier order satu dengan koefisien konstan .....	(6)
2.3 Persamaan differensi linier dengan koefisien konstan .....	(8)
2.4 Penyelesaian-penyelesaian khusus Persamaan differensi linier homogen order N dengan koefisien konstan .....	(8)
2.5 Bergantung linier dan bebas linier.....	(13)
2.6 Determinan dan minor suatu matriks.....	(21)
2.7 Rumus Binet-Cauchy.....	(23)
2.8 Ekspansi Laplace untuk determinan.....	(25)
2.9 Matriks Compound.....	(29)
Bab III Menentukan rumus umum invers matriks Pita Toeplitz.....	(32)
3.1 Teorema Jacobi.....	(32)
3.2 Matriks Pita Toeplitz.....	(37)
3.3 Syarat agar elemen-elemen dari invers matriks pita Toeplitz lebih besar dari nol.....	(47)

3.4 Jumlah dalam sebuah baris (Row Sum).....	(56)
Bab V Kesimpulan .....	(66)
Daftar pustaka .....	(67)

