

HALAMAN PENGESAHAN

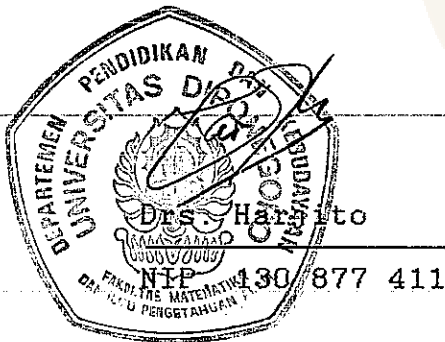
Lembar 1.

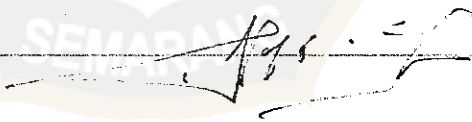
Judul Tugas Akhir : Keunikan Dan Pemecahan
Pada Teori Kesamaan
Nama : Dwi Lestari Arum H.
N I M : J 101 91 0516
Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 22 Agustus 1997

Semarang, 22 Agustus 1997

Jurusan Matematika
Ketua,

Panitia Pengujian Ujian Sarjana
Jurusan Matematika
Ketua,




Dra. Sintarsih
NIP. 130 259 899

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 2.

Judul Tugas Akhir : Keunikan Dan Pemecahan
Pada Teori Kesamaan

Nama : Dwi Lestari Arum H.

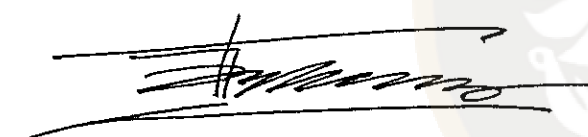
N I M : J 101 91 0516


Telah selesai dan layak untuk diujikan.

Semarang, 16 Agustus 1997

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama


Drs. Putut Sri Wasito


Dra. Sintarsih

NIP. 130 877 410

NIP. 130 259 899

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah akhirnya penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Keunikan Dan Pemecahan Pada Teori Kesamaan" sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana pada Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

Hal ini tidak lain karena ridlo Allah Swt dan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Putut Sri Wasito sebagai pembimbing anggota, dan Ibu Dra. Sintarsih sebagai pembimbing utama, beliau-beliau dengan tulus ikhlas memberikan bimbingan, petunjuk dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini
 2. Bapak Drs. Harjito selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro
 3. Bapak dan Ibu yang selalu berdoa untuk putra-putrinya
 4. Seluruh staf pengajar Jurusan Matematika F MIPA Undip
 5. Semua pihak yang tak dapat disebutkan satu persatu
- Semoga Allah Swt memberkahi amal baik kita semua.

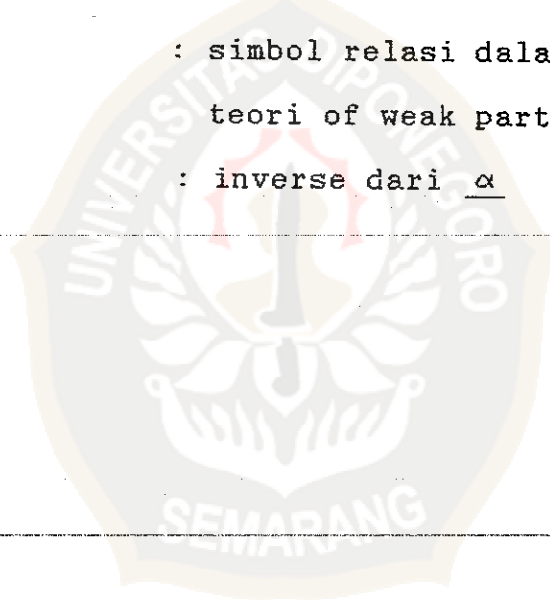
Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa tidaklah sempurna karya penulis. Untuk itu kritik dan saran akan penulis terima. Akhirnya penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Semarang, Agustus 1997

Penulis

DAFTAR SIMBOL

- $k \triangleleft \{s \leftarrow t\}$: dalam k , semua s yang bebas diganti t
- $k \triangleleft \{s \leftarrow t\}$: dalam k , 0 atau 1 atau lebih s yang bebas diganti t
- \approx : simbol relasi dalam equivalensi
- $\underline{\alpha}$: simbol relasi dalam teori of weak partial ordering
- $\underline{\beta}$: inverse dari $\underline{\alpha}$



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iv
Abstraksi	v
Daftar Simbol	vi
Daftar Isi	vii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Permasalahan	2
Kerangka Penulisan	2
BAB II	
TEORI PENUNJANG	3
I. Logika Proposisi	3
I.1. Bahasa	3
I.2. Arti Sebuah Kalimat	5
I.3. Sifat-sifat Kalimat	7
I.4. Substitusi	10
II. Logika Predikat	11
II.1. Bahasa	11
II.2. Peubah Bebas dan Terikat	15
II.3. Arti Sebuah Kalimat	17
II.4. Aturan Semantik	19
II.5. Closure Universal dan Closure Eksistensial	23
III. Logika Predikat Lanjutan	24
III.1. Skema Kalimat Absah	24
III.2. Substitusi Pengamanan	25
III.3. Quantifier Instan	27

IV.	Teori-teori Khusus	29
IV.1.	Teori	29
IV.2.	Keterhubungan Antar Teori	32
IV.3.	Teori Relasi Equivalensi	32
BAB III	KEUNIKAN DAN PEMECAHAN	35
I.	Teori Kesamaan	35
I.1.	Teori	35
I.2.	Substitusi dari Kesamaan	41
I.3.	Penggantian	44
I.4.	Pengenalan Komposisi	49
II.	Teori Dengan Kesamaan	51
II.1.	Teori of Weak Partial Ordering	52
KESIMPULAN	56
DAFTAR PUSTAKA	57

