

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : RUANG FIBER DALAM TOPOLOGI  
Nama : SUTIYONO  
NIM : J. 101824532  
Tgl. Lulus : 26 - Juni - 1993.  
Ujian :

Matematika dan Ilmu  
Pengetahuan Alam

Ketua



Drs. Koen Praseno, SU  
NIP: 130675284

Semarang, 26 - Juni - 1993

P.S. Matematika

Ketua

Drs. Ketut Sudana Tanaya  
NIP: 130543115

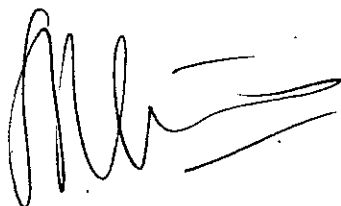
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : RUANG FIBER DALAM TOPOLOGI  
Nama : SUTIYONO  
NIM : J. 101824532

Telah diujikan pada Ujian Sarjana  
tanggal 26 - Juni - 1993 dan dinyatakan Lulus

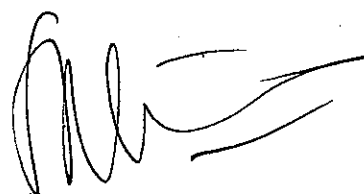
Semarang, 26- Juni-1993

Mengetahui  
Pembimbing Utama



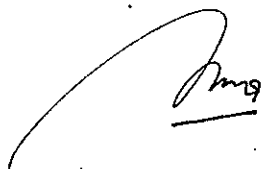
Drs. Soetomo  
NIP: 130324143

Panitia Ujian  
Ketua



Drs. Soetomo  
NIP: 130324143

Pembimbing Pembantu



Drs. Tarno  
NIP: 131931640

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk serta hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan di Jurusan Matematika pada Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

Selain daripada itu tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, maka tidaklah mungkin bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Untuk itu pada kesempatan ini perkenankanlah saya menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada bapak Drs. Soetomo dan bapak Drs. Tarno yang telah menyediakan waktu, tenaga serta bimbingannya pada penulis sehingga dapat tersusunnya tugas akhir ini.

Dan pada kesempatan ini pula, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- Bapak Ketua Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberikan ijin untuk menyusun tugas akhir ini.
- Bapak/Ibu Dosen Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro yang telah mendidik selama di kampus.
- Bapak, Ibu serta Istri yang telah mengorbankan segalanya baik materiil maupun spirituil dan doa-doanya.
- Semua pihak yang telah membantu, yang tidak penulis sebutkan satu per satu.

Semoga segala bantuan yang telah penulis terima dapatlah menjadi sesuatu yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT yang setimpal.

Mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis, tentunya masih banyak terdapat kekurangan serta kejanggalan pada penulisan ini. Akhirnya saran

dan kritik dari pembaca sangatlah penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan ini.

Semarang, 26 Juni - 1993

PENULIS

## DAFTAR ISI

Lembar Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vi
Abstraks .....	vii
BAB I. Pendahuluan .....	1
1.1. Pengertian (Latar Belakang) .....	1
1.2. Permasalahan .....	2
1.3. Pembahasan .....	3
BAB II. Konsep Dasar .....	4
2.1. Himpunan .....	4
2.2. Fungsi .....	8
2.3. Topologi .....	14
2.4. Homotopi .....	20
BAB III. Ruang Fiber .....	25
3.1. Ruang Fiber .....	25
3.2. Ruang Fiber Hurewicz .....	31
3.3. Teori Hurewicz Uniform .....	38
3.4. Struktur Fiber Trivial Lokal .....	48
BAB IV. Kesimpulan .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	59