

Judul Skripsi : PROBLEM DIRICHLET

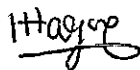
Nama : Endah Sri Soelistyaningsih

N I M : J 101 83 4961

Tanggal Lulus Ujian: 12 Februari 1992

Matematika & IPA

Ketua,



Drs. H. Haryono W

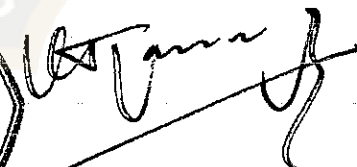
NIP: 130 077 407



Semarang, Februari 1992

Program Studi Matematika

Ketua,



Drs. Ketut Sudana Tanaya

NIP: 130 543 115

Judul skripsi : P R O B L E M D I R I C H L E T
Nama : Endah Sri Soelistyaningsih
N I M : J 101 83 4961

Telah diujikan pada Ujian Sarjana pada tanggal 12-2-1992
dan dinyatakan lulus

Mengetahui
Pembimbing Utama



Drs. Soetomo

NIP. 130 324 143

Semarang, Februari 1992

Panitia Ujian

Ketua,



Drs. Soetomo

NIP. 130 324 143

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya dengan Rahmat-Nya tercapailah kehendak kami untuk menyusun tugas akhir ini.

Tugas akhir ini berjudul "Problem Dirichlet", disusun guna melengkapi syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Matematika pada Jurusan Matematika BP MIPA Universitas Diponegoro Semarang.

Adapun Tugas Akhir ini kami susun berdasarkan pada beberapa literatur dan sedikit pengetahuan yang kami peroleh selama kami belajar di Jurusan Matematika.

Mengingat terbatasnya kemampuan dan pengetahuan kami, tentunya tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Maka dari itu kami sangat mengharapkan kritik dan saran demi sempurnanya tulisan ini.

Pada kesempatan ini pula kami mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Soetomo, Dosen Jurusan Matematika BP MIPA Undip selaku Dosen Pembimbing, yang telah berkenan memberi bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya tulisan ini.
2. Bapak Drs. Ketut Sudana Tanaya, selaku Ketua Jurusan Matematika beserta staf pengajar.
3. Semua pihak yang telah membantu dan mem-

beri dukungan moral maupun material.

Semoga tulisan yang sederhana ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya matematika serta berguna bagi pembaca.

Semarang , Desember 1991

PENULIS



DAFTAR ISI

	Halaman
1. Halaman Judul	i
2. Halaman Pengesahan	ii
3. Kata Pengantar	iii
4. Daftar Isi	iv
5. BAB. I PENDAHULUAN	
1.1. Pengertian	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Pembahasan	2
6. BAB. II MATERI DASAR	
2.1. Differensial	3
2.2. Himpunan	3
2.3. Kontinu Uniform, Deret Taylor, Konvergen	4
2.4. Matriks, Determinan	5
2.5. Aturan Cramer , Kontinu	7
7. BAB. III SOLUSI PROBLEM DIRICHLET	
3.1. Differensi	13
3.2. Solusi Pendekatan	23
3.3. Sifat Tunggal dari Solusi	27
3.4. Konvergen	42
8. BAB. IV PENUTUP	53
9. DAFTAR PUSTAKA	54