

**SEMIGRUP INVERS DAN SIFAT-SIFATNYA
DITINJAU DARI KONDISI KELAS EKUIVALENSI
YANG DIAKIBATKAN RELASI \mathcal{L}**



=====
SKRIPSI
=====

**Disusun Oleh :
DEWI AISYAH AMINI
J2A 007 011**

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2011**

**SEMIGRUP INVERS DAN SIFAT-SIFATNYA
DITINJAU DARI KONDISI KELAS EKUIVALENSI
YANG DIAKIBATKAN RELASI \mathcal{L}**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Program Strata Satu (S1)
Pada Jurusan Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*

Disusun Oleh :
DEWI AISYAH AMINI
J2A 007 011

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2011**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Semigrup Invers dan Sifat-sifatnya Ditinjau dari Kondisi
Kelas Ekuivalensi yang Diakibatkan Relasi \mathcal{L}

Nama : Dewi Aisyah Amini

NIM : J2A 007 011

Telah diujikan pada sidang Tugas Akhir tanggal 28 Maret 2011
dan dinyatakan **lulus** pada tanggal 31 Maret 2011

Semarang, 31 Maret 2011
Panitia Penguji Tugas Akhir
Ketua,



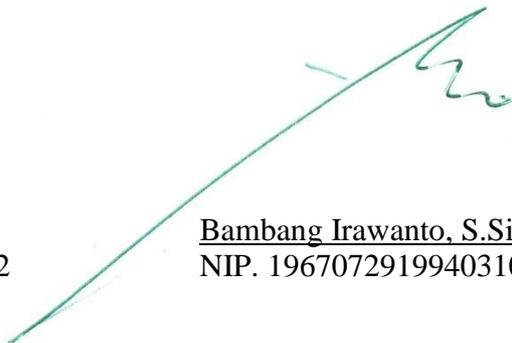
Drs. Bayu Surarso, M.Sc, Ph.D
NIP. 196311051988031001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Matematika
FMIPA UNDIP



Dr. Widowati, S.Si, M.Si
NIP. 196902141994032002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Matematika



Bambang Irawanto, S.Si, M.Si
NIP. 196707291994031001

HALAMAN PENGESAHAN

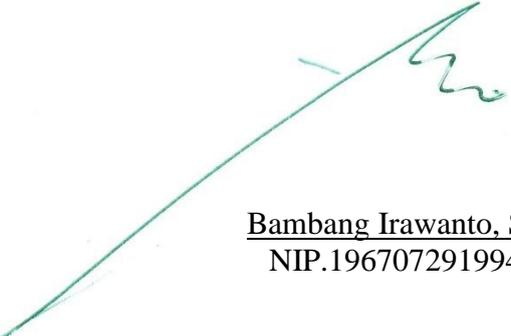
Judul : Semigrup Invers dan Sifat-sifatnya Ditinjau dari Kondisi Kelas
Ekuivalensi yang Diakibatkan Relasi \mathcal{L}

Nama : Dewi Aisyah Amini

NIM : J2A 007 011

Telah diujikan pada sidang Tugas Akhir tanggal 28 Maret 2011.

Pembimbing Utama



Bambang Irawanto, S.Si, M.Si
NIP.196707291994031001

Semarang, 31 Maret 2011

Pembimbing Anggota



Suryoto, S.Si, M.Si
NIP.196807141994031004

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas Akhir yang Judul “**SEMIGRUP INVERS DAN SIFAT-SIFATNYA DITINJAU DARI KONDISI KELAS EKUIVALENSI YANG DIAKIBATKAN RELASI \mathcal{L}** ” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro, Semarang.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Widowati, S.Si, M.Si. selaku Ketua Jurusan Matematika F. MIPA Universitas Diponegoro,
2. Bapak Bambang Irawanto, S.Si, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan nasehat-nasehatnya selama ini,
3. Bapak Suryoto, S.Si, M.Si. selaku dosen pembimbing II atas bimbingan dan arahnya,
4. Bapak Drs. Solikhin Zaki selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan sarannya,
5. Para staf dosen pengajar Jurusan Matematika Universitas Diponegoro yang telah mengajarkan ilmu dan pengetahuan yang sangat berharga dan semua pihak yang telah membantu hingga selesainya tugas akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah membalas segala kebaikan yang telah Anda berikan.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis harapkan. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan pada khususnya dan bagi semua pihak yang berkepentingan dengan ilmu matematika pada umumnya.

Semarang, Maret 2011

Penulis