

ANALISA FUNGSI

**OPERATOR LINEAR SELF - ADJOINT YANG
TERBATAS PADA RUANG HILBERT**

SKRIPSI

M I L I K
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
S U R A B A Y A



MP. M. 239/91

*Tja
0*

Oleh :

**SUSAN TJA HJONO
NIM. 088710448**

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A**

1991

OPERATOR LINEAR SELF-ADJOINT YANG TERBATAS
PADA RUANG HILBERT

S K R I P S I

OLEH:

SUSAN TJAHOJONO

NIM. 088710448

MENGETAHUI/MENYETUJUI,

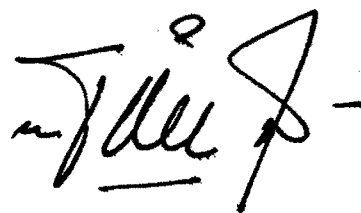
PEMBIMBING I



Drs. Isworo Suwondo

NIP. 130517179

PEMBIMBING II



Drs. Kartono, M.Sc.

NIP. 131569358

A B S T R A K

Operator *self-adjoint* merupakan salah satu kelas dari operator-operator yang dapat didefinisikan dengan menggunakan operator *Hilbert-adjoint*.

Operator linear *self-adjoint* yang terbatas pada ruang Hilbert H adalah suatu operator linear terbatas $T : H \rightarrow H$ sedemikian sehingga $T^* = T$ atau $\langle T(x), y \rangle = \langle x, T(y) \rangle$.

Dalam teori operator linear *self-adjoint* yang terbatas pada ruang Hilbert antara lain dibahas mengenai *self-adjointness*, hasil kali dari operator-operator *self-adjoint* (*self-adjointness of product*), jumlahan dari operator-operator *self-adjoint* dan barisan dari operator-operator *self-adjoint*.