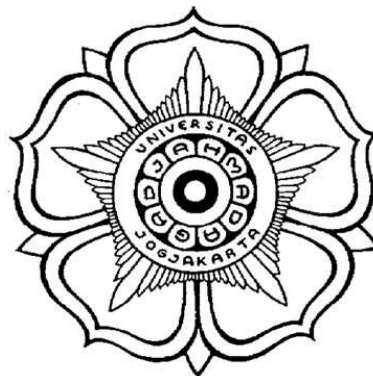


TESIS

**OPTIMASI BUKAAN *CELULLAR* (LINGKARAN) PADA BALOK
PROFIL I DENGAN METODE *NEURAL NETWORK***

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S2 pada
Program Studi S2 Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan



Diajukan oleh:

AFFANDY HAMID

10/306782/PTK/06921

PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2015