

**SINYAL GLOBAL UNTUK KENDALI OPTIMAL BERBASIS  
*NATURE-INSPIRED METAHEURISTIC ALGORITHM* PADA  
SISTEM MULTI MESIN DENGAN GUPFC**

**(S2 TE) FT UGM**

**Tesis**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi S2 Teknik Elektro  
Konsentrasi Sistem Tenaga Listrik  
Jurusan Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



diajukan oleh  
**Mohammad Musofa Mulya Pambudy**  
**13/375509/PTK/10087**

Kepada  
**PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2015**