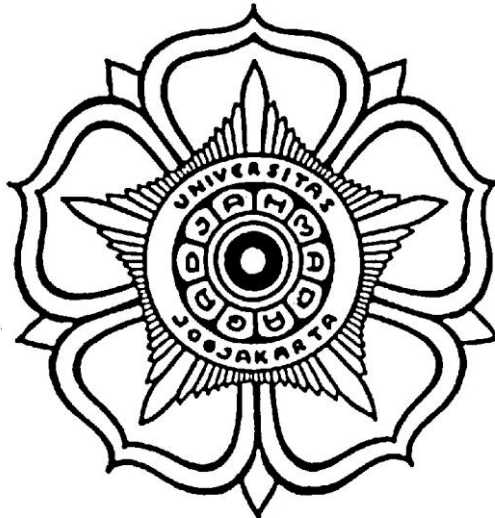


**PENGENDALIAN POSISI LENGAN EKSENTRIS VERTIKAL DENGAN  
KONTROLER NCTF  
BERBASIS PROPORSIONAL-INTEGRAL**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat sarjana S2

Program Studi Teknik Mesin  
Manufaktur



Diajukan oleh:

**Perwita Kurniawan**  
**13/351205/PTK/08840**

**PROGRAM STUDI S2 TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2015**