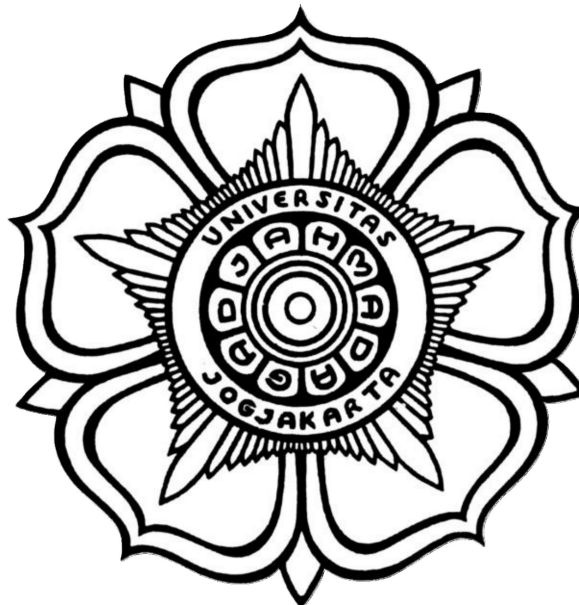


## SKRIPSI

# **PENALAN PENGENDALI *FRACTIONAL ORDER PROPORTIONAL INTEGRAL DERIVATIVE* UNTUK MODEL KENDALI MOTOR DC PADA KEADAAN TRANSIEN MENGGUNAKAN *CROSS-ENTROPY METHOD***



Disusun oleh :

**INDRA KURNIAWAN**  
**14/363582/TK/41674**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2018**