

**DESAIN *PROPORTIONAL-INTEGRAL OBSERVER* UNTUK  
OPTIMASI METODE *COLOUMB COUNTING***

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi S2 Teknik Elektro  
Konsentrasi Sistem Isyarat Elektronis  
Jurusan Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



diajukan oleh

**Asep Nugroho**

**11/326495/PTK/07925**

kepada

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