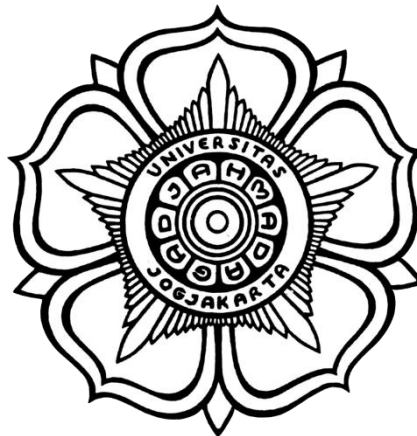


**DETEKSI OSILASI PADA KALANG KONTROL DI UNIT *RESIDUE*  
*CATALYTIC CRACKING* DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA  
*OSCILLATION DETECTION AND CHARACTERIZATION***

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana S-1  
Program Studi Teknik Fisika



diajukan oleh

**IBRAHIM ABDURRAHMAN**

10/300922/TK/36706

kepada

**JURUSAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2015**