

## **SKRIPSI**

**SINTESIS KOMPOSIT ARANG-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> DARI PLASTIK PVC DENGAN  
METODE HIDROTHERMAL KARBONISASI-PIROLISIS SERTA  
APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN ION FOSFAT**

***SYNTHESIS OF CHARCOAL-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> COMPOSITE FROM PVC PLASTICS  
USING HYDROTHERMAL CARBONIZATION-PYROLYSIS METHOD AND  
ITS APPLICATION AS AN ADSORBENT OF PHOSPHATE IONS***



Nover Arumenta Sihotang

13/352502/PA/15670

**PROGRAM STUDI S1 KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2017**