

**PEMANFAATAN LIMBAH SERBUK KARBON BATERAI UNTUK  
PEMBUATAN SENSOR ESI (ELEKTRODA SELEKTIF ION) SEBAGAI  
PENDETEKSI NITRAT**



**UNIVERSITAS**  
**ARIF BURHANUDIN S**  
**NIM: 41315010044**  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**  
**JAKARTA 2019**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PEMANFAATAN LIMBAH SERBUK KARBON BATERAI UNTUK  
PEMBUATAN SENSOR ESI (ELEKTRODA SELEKTIF ION) SEBAGAI  
PENDETEKSI NITRAT**



UNIVERSITAS  
Disusun Oleh:

Nama : Arif Burhanudin  
NIM : 41315010044

Program Studi : Teknik Mesin

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH  
TUGAS AKHIR PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)**

**AGUSTUS 2019**