

**MENURUNKAN NILAI *NET PLANT HEAT RATE* (NPHR) DAN MENAIKAN  
EFISIENSI BOILER DENGAN *SOOTBLOWER* BERKALA  
PADA BOILER PIPA AIR**



ADITYA ARIF PRATAMA

NIM : 41317110034

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

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

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**MENURUNKAN NILAI *NET PLANT HEAT RATE* (NPHR) DAN MENAIKAN  
EFISIENSI BOILER DENGAN *SOOTBLOWER* BERKALA  
PADA BOILER PIPA AIR**



Disusun oleh:  
Nama : Aditya Arif Pratama  
NIM : 41317110034  
Program studi : Teknik Mesin

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

JANUARI 2019