

**ANALISA PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI  
ALAT SADAP ELEKTRIK PWM POHON KARET**



**BANGUN PRAYOGO WIBOWO**

**NIM : 41313320032**

**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA 2018**

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISA PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI  
ALAT SADAP ELEKTRIK PWM POHON KARET



Disusun Oleh:

Nama : Bangun Prayogo Wibowo

NIM : 41313320032

Program Studi : Teknik Mesin

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH  
TUGAS AKHIR PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)  
JANUARI 2018