

**DESAIN DAN ANALISIS KOMUTASI SISTEM PEMADAM KEBAKARAN PADA  
ANANDAMAYA RESIDENCES**



**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**  
**AL IKHLAS WIDODO**  
**41314120005**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA 2020**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**DESAIN DAN ANALISIS KOMUTASI SISTEM PEMADAM KEBAKARAN PADA  
ANANDAMAYA RESIDENCES**



**Disusun Oleh :**

**Nama** : **Al ikhlas Widodo**  
**NIM** : **41314120005**  
**Program Studi** : **Teknik Mesin**

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH TUGAS  
AKHIR PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)  
PADA BULAN JANUARI 2020**