

**HALAMAN PENGESAHAN**

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



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

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pada tanggal : 10 Februari 2020

Mengetahui;

Dosen pembimbing

Abdul Hamid Dr. B.Eng., M.Eng

Koordinator Tugas Akhir

Alief Avicenna Luthfie, ST, M.Eng