

**PERANCANGAN SISTEM PROTEKSI DAN PEMADAM  
KEBAKARAN MENGGUNAKAN KONSEP IOT PADA  
RUMAH TINGGAL TIPE STUDIO DENGAN  
LUAS BANGUNAN 24 M<sup>2</sup>**

*Design of Protection and Fire Extinguishing System Using  
The IoT Concept in a Residential Studio Type with of 24 m<sup>2</sup> Area*

**TUGAS AKHIR**

**Disusun sebagai syarat kelulusan pendidikan pada  
program studi strata 1 Teknik Elektro Universitas Sangga Buana YPKP**

**BANYU PRAWIRA PUTRA**

**2114161004**



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP  
BANDUNG  
2020**