

**RANCANG BANGUN SISTEM DETEKSI ASAP DI RUANGAN  
BERBASIS *WEB* DENGAN PENETRALISIR KIPAS (FAN DC)  
SEBAGAI SIRKULASI UDARA**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada

Universitas Panca Marga Probolinggo

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Sarjana Teknik



Oleh :

**QIVVI ALIMUDDIN**

**12.543.0084**

**PROGAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PANCA MARGA PROBOLINGGO**

**2019**