

**PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM TERPUSAT  
PERINGATAN DINI KEBOCORAN GAS DAN KEBAKARAN  
MENGUNAKAN MIKROKONTROLER**

*(DESIGN AND REALIZATION OF CENTRALIZED SYSTEM EARLY WARNING  
FIRE AND GAS LEAK USING MICROCONTROLLER)*

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
pada Fakultas Elektro dan Komunikasi Institut Teknologi Telkom**

**Disusun oleh:**

**PURUSATOMO PILAROGO YUDHISTIRO**

**111098066**



**INSTITUT TEKNOLOGI  
TELKOM**

**FAKULTAS ELEKTRO DAN KOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
BANDUNG**

**2012**