

ABSTRAK

Nur Ikhlas: Pembuatan Prototipe Pengendalian System Penerangan Bangunan dan Pendeteksi Kebocoran Gas Berbasis Internet Of Thing (IoT) Menggunakan ESp 32

Proyek akhir ini bertujuan untuk mengaplikasikan alat pengendalian system penerangan bangunan dan alat pendeteksi kebocoran gas yang dirancang dengan membuat perangkat keras serta perangkat lunak. Proses perancangan dan pembuatan system secara keseluruhan mengikuti beberapa tahap yaitu: 1) perancangan system, 2) Pembuatan perangkat keras berdasarkan rancangan untuk sebuah alat yang bekerja untuk mengendalikan system penerangan bangunan dan pendeteksi kebocoran gas, ESP32 berperan sebagai mikrokontroler atau pengendali system alat. Pada system ini alat penerangan bangunan dikontrol oleh mikrokontroler ESP 32 dengan bahasa pemrograman C, dan sensor gas MQ2 akan memberi informasi ke mikrokontroler bahwa adanya kebocoran gas ,sehingga dengan alat ini dapat mengurangi terjadinya pemborosan listrik dan mengurangi kecelakaan seperti kebakaran.

Kata Kunci: ESP32, Sensor MQ2