

Kontak Alat Rumah Tangga Menggunakan Arduino Berbasis SMS Gateway

Oleh : Alan Risua Fauzi (41415120087)

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dalam bidang elektronika saat ini sudah tidak diragukan lagi. Akan tetapi penggunaan teknologi itu sendiri belum secara nyata menjangkau seluruh elemen masyarakat. Aktivitas sehari-hari merupakan suatu keharusan bagi setiap manusia. Mulai dari anak-anak sampai orang dewasa sekalipun pasti memiliki daftar aktivitas mereka masing-masing. Manusia membutuhkan bantuan dari sesuatu yang dapat bekerja cepat, teliti dan tidak mengenal lelah (terus menerus).

Untuk itu dibuatlah alat pengendali stop kontak alat rumah tangga yang menggunakan arduino berbasis sms gateway, alat ini dapat digunakan untuk mengontrol peralatan rumah tangga yang menggunakan listrik berdasarkan format sms yang dikirim oleh Hand Phone untuk menghidupkan dan mematikan hubungan listrik pada peralatan listrik yang dipilih. Dalam hal ini stop kontak yang bisa dikontrol adalah empat buah.

Dari hasil pengujian didapatkan bahwa alat pengendali stop kontak ini dapat bekerja dengan baik, ke 4 stop kontak dapat terhubung dan tidak terhubung dengan listrik melalui format sms yang dikirim dari hand phone ke Arduino melalui modul GSM.

Kata Kunci : Pengendali Stop Kontak Alat Rumah Tangga, arduino, SMS Gateway.