
BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan pengujian keseluruhan sistem pada Tugas Akhir dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Ketika ada SMS dengan karakter “1” (ganjil) maka perintahnya untuk menyalakan lampu 1, dan jika ada SMS dengan karakter yang sama atau “1” (genap) maka perintahnya untuk mematikan Lampu 1.
2. Ketika ada SMS dengan karakter “2” (ganjil) maka perintahnya untuk menyalakan lampu 2, dan jika ada SMS dengan karakter yang sama atau “2” (genap) maka perintahnya untuk mematikan Lampu 2.
3. IC MAX 232 berfungsi sebagai *converter* level RS 232 modem *WaveCom* ke level TTL pada *ATMega 8*.
4. Catu daya yang digunakan pada alat pengontrol daya ini menggunakan tegangan AC 220 Volt dari PLN kemudian dirubah menjadi tegangan DC menggunakan adaptor DC *power supply* yang dapat menghasilkan tegangan DC sebesar 12 Volt. Untuk mensuplay tegangan TTL pada mikrokontroler dan komponen lainnya diperlukan tegangan sebesar 5 Volt, untuk menstabilkan tegangan menjadi 5 Volt menggunakan rangkaian IC Regulator LM7805. Pengukuran rangkaian catu daya yang dihasilkan dari adaptor DC dengan menggunakan multimeter digital.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan dan meningkatkan kinerja dari Tugas Akhir tersebut maka saran yang diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Gunakan komponen yang lebih baik.
2. Untuk pengembangan rancangan modifikasi alat ini, bisa dicoba untuk menggunakan handphone jenis terbaru baik itu jenis *Code Division Multiple Access (CDMA)* maupun *Global System for Mobile (GSM)* atau dengan menggunakan *Wifi-Com*

3. Pengendalian Bisa dilakukan dimana saja, baik jarak dekat maupun jauh.
4. Adapun langkah-langkah secara berurutan yaitu Telpon Seluler yang digunakan sebagai media pengoprasian sistem kerja alat kemudian akan mengirim perintah melalui jaringan yang akan diterima oleh *Wave Com*. *Wave Come* tersebut mempunyai fungsi menerima perintah yang telah dikirim oleh Telpon Seluler. Kemudian setelah perintah yang sudah diterima *Wave Com* akan mengirimkan lagi ke alat pengendali peralatan listrik yang akan memproses perintah yang kita inginkan.