

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis dan pengujian dari perangkat pengendali lampu berbasis mikrokontroler atmega 8535 dengan menggunakan remote tv sebagai kendalinya maka dapat diambil beberapa kesimpulan bahwa:

1. Perangkat ini dapat mengendalikan empat buah lampu atau peralatan rumah tangga dengan menggunakan daya sebesar 12 volt.
2. Detektor infra merah dapat mendeteksi sinyal remote kontrol televisi pada jarak lebih kurang 9 meter dengan sudut lebih kurang 60° dari detektor infra merah.
3. Perangkat akan aktif apabila tidak ada penghalang antara remote kontrol dan *receiver*.
4. Perangkat ini adalah inovasi baru yang sedang berkembang dan dapat menjadi solusi bagi pihak yang menginginkan kebutuhan untuk serba praktis.
5. Perangkat ini juga belum banyak dijual dipasaran sehingga dapat menjadi peluang dipasaran.

5.2 Saran

Beberapa tambahan yang diperlukan dalam meningkatkan kemampuan perangkat ini adalah:

1. Agar perangkat ini dapat digunakan dari jarak lebih jauh maka diperlukan alat penguat sinyal inframerah.
2. Untuk mengurangi kesalahan teknis maka diperlukannya tombol manual pada perangkat *receiver*.
3. Untuk mengurangi biaya produksi maka diperlukan produksi secara massal dan serentak dan menggunakan komponen-komponen yang diproduksi sendiri.

