

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Sistem untuk pengendalian dan pengamatan sistem kelistrikan dan keamanan rumah dengan menggunakan *web embedded microcontroller* TINI400 dan GPRS sebagai media komunikasi data telah berhasil dibuat dan berfungsi sesuai dengan rancangan.
2. Model suatu sistem kelistrikan dan keamanan rumah telah berhasil dibuat dan berfungsi sesuai rancangan.
3. Penggunaan jaringan GPRS sebagai media komunikasi data kurang cocok dalam pengendalian dan pengamatan jarak jauh yang *real time*.

V.2 Saran

1. Penggunaan modem dan telepon seluler dengan kemampuan 3G / 3.5G supaya pengendalian dan pengamatan sistem menjadi lebih *real time*.
2. Sistem yang dirancang dapat diterapkan pada sistem kelistrikan dan keamanan secara *real*.
3. Membuat aplikasi pada *web embedded microcontroller* TINI400 untuk dapat menggunakan jasa pihak ketiga sehingga dapat mengatasi IP dinamik.
4. Membuat aplikasi pada telepon seluler dan aplikasi pada *web embedded microcontroller* untuk menangani komunikasi data yang lebih efisien (data dikirim dari aplikasi sistem dan diterima aplikasi telepon seluler hanya jika ada perubahan kondisi pada sistem).