

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan pengujian pada perangkat keras dan perangkat lunak yang dipergunakan dalam Tugas Akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan dan saran-saran dari hasil yang diperoleh.

5.1 KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat dituliskan setelah melakukan analisa dari hasil sistem yang telah dibuat antara lain sebagai berikut :

1. Berdasar hasil pengujian didapat pengiriman data dari aplikasi Android untuk mengirim data ke *microcontroller* dapat dibuat dengan menggunakan program eclipse, sehingga Android dapat mengirimkan data ke *microcontroller*.
2. Berdasar hasil pengujian didapat pengiriman data dari aplikasi Android untuk menerima data dari *microcontroller* dapat dibuat dengan menggunakan program eclipse, sehingga Android dapat menerima data dari *microcontroller*.
3. Berdasar hasil pengujian didapat bahwa program untuk menerima data serial dari telepon genggam berbasis Android dapat dibuat dengan menggunakan program CodeVisionAVR, sehingga *microcontroller* dapat menerima data dari telepon genggam berbasis Android.
4. Berdasar hasil pengujian didapat bahwa program untuk mengirim data serial dari telepon genggam berbasis Android dapat dibuat dengan menggunakan program CodeVision AVR, sehingga *microcontroller* dapat mengirim data ke telepon genggam berbasis Android.

5. Berdasar hasil pengujian didapat bahwa fitur *Google voice recognition* pada telepon genggam berbasis Android dapat digunakan untuk menjadi inputan ke *microcontroller* dengan cara mengubah gelombang suara menjadi data berupa *string* sebagai perintah untuk *microcontroller* untuk menjalankan perangkat elektronik.

5.2 SARAN

Sebagai pengembangan dari penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Dalam penelitian ini masih menggunakan jaringan *WiFi* untuk komunikasi dengan *microcontrollernya*, diharapkan untuk pengembangan selanjutnya dapat melakukan komunikasi melalui jaringan *internet*.
2. Pada pengembangan selanjutnya diharapkan dapat memonitoring keadaan *visual* rumah secara langsung melalui telepon genggam berbasis Android.
3. Diharapkan juga terapat fitur *automatic* atau *scheduling* dari perangkat elektronik yang dikendalikan.
4. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan terdapat fitur *security* tambahan sehingga aplikasi ini menjadi lebih aman.