

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan yang diperoleh dari laporan tugas akhir ini serta saran-saran yang diperlukan untuk pengembangan selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Perangkat lunak untuk menghitung pulsa curah hujan yang dikirim oleh saklar, penyimpanan data, dan penampilan data curah hujan tersebut berhasil direalisasikan.
2. Data curah hujan yang ditampilkan di *seven segment* dapat ketahui secara berkala.
3. Hasil uji coba Alat Pengukur Curah Hujan dengan sampel air yang ditumpahkan berjalan dengan baik dengan keakuratan 95.85476 % yang menggunakan alumunium ketebalan 0,5 mm pada penampang berjungkit dan keakuratan 90,43773% menggunakan alumunium ketebalan 1 mm pada penampang berjungkit. Ketebalan penampang berjungkit menambah berat pergerakan penampang sehingga mengurangi keakuratan alat.
4. Hasil uji coba Alat Pengukur Curah Hujan dengan merekam data curah hujan pada memori dapat ditampilkan kembali.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat digunakan untuk pengembangan selanjutnya dari Alat Pengukur Curah Hujan ini adalah:

1. Program perangkat lunak ini dapat dikembangkan dengan menambah fasilitas lain seperti fasilitas merekam hasil pengukuran secara otomatis, *timer*, alarm dan menggunakan LCD sebagai tampilan.
2. Penggunaan *proximity sensor* pada Alat Pengukur Curah Hujan ini akan menambah keakuratan alat ini.