

BAB V

PENUTUP

Setelah dilakukan pengujian dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka pada bab V ini akan menjelaskan kesimpulan yang dapat ditarik dari pembahasan diatas serta saran perbaikan untuk pengembangan penelitian ini.

5.1. KESIMPULAN

Dari pengujian dan analisa pada keseluruhan sistem Tugas Akhir dengan judul “RANCANG BANGUN ALAT DETEKSI TURUN HUJAN DENGAN PEMBERITAHUAN MELALUI SMS BERBASIS ARDUINO UNO” penulis dapat menarik kesimpulan antara lain :

1. Sistem deteksi turun hujan ini secara keseluruhan dapat berjalan dengan baik. Sistem dikatakan baik mulai dari indikator sensor mendeteksi kemudian motor dc dapat berputar dan arduino melakukan proses sampai dengan hasil output berjalan dengan baik sehingga dapat membantu pengguna dalam melakukan pengawasan penjemuran.
2. Rangkaian sensor air bekerja pada kondisi hujan dengan nilai sebesar 1.46 volt dan dengan nilai ADC sebesar 300 biner.
3. Rangkaian sensor air bekerja pada kondisi tidak hujan dengan nilai sebesar 4.5 volt dengan nilai ADC sebesar 922 biner sebagai masukan dari arduino.
4. Rangkaian *driver* motor DC dapat berputar dengan baik dengan keluaran sebesar 4.84 volt ketika tidak hujan dan -4.84 volt ketika hujan sehingga dapat membuka dan menutup jemuran dengan baik.
5. Modem *wavecom* dapat mengirimkan SMS (*Short Message Service*) pemberitahuan dengan baik yaitu kepada pengguna.

5.2. SARAN

Dari pengujian dan analisa pada keseluruhan sistem Tugas Akhir dengan judul “RANCANG BANGUN ALAT DETEKSI TURUN HUJAN DENGAN PEMBERITAHUAN MELALUI SMS BERBASIS ARDUINO UNO”, masih terdapt beberapa kekurangan dan dimungkinan untuk pengembangan lebih lanjut. Oleh karena itu penulis perlu memberikan saran seperti berikut :

1. Catu daya hanya bergantung pada PLN sebaiknya menggunakan catu daya dari baterai agar dapat mencatu tegangan ketika listrik dari PLN mati.
2. Penggunaan Sensor air kurang maksimal agar lebih maksimal sebaiknya menggunakan sensor kelembaban atau sensor suhu.
3. Pengiriman sms akan lebih baik jika pengiriman pesan dapat dilakukan dengan metode *broadcast* dengan tujuan agar satu keluarga atau semua pengguna memperoleh informasi atau pemberitahuan.
4. Pengguna sebaiknya dapat membuka jemuran dengan media sms untuk menghemat waktu.