BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sensor DHT 11 yang digunakan sudah cukup akurat untuk diaplikasikan pada sistem pemantauan cuaca lingkungan.
2. Sensor BMP280 menunjukan hasil yang cukup akurat, sensor ini dapat diaplikasikan pula untuk tekanan udara di dalam dan di luar ruangan.
3. Sensor *Reed Switch* berfungsi dengan baik dan sangat sensitif. Sensor ini dapat mendeteksi kapan tempat penampung itu mulai berjungkit.
4. Data yang ditransmisikan dari arduino ke Web sudah dapat dilakukan dengan baik. Parameter-parameter seperti suhu, kelembaban, tekanan udara dan curah hujan dapat dipantau dengan baik pada tampilan WEB.

1.2 Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan diantaranya:

1. Untuk pengembangan selanjutnya agar membuat sistem pemantauan berbasis *cloud* guna untuk memantau dibanyak tempat.
2. Jika memungkinkan alat untuk mengukur curah hujan ini dapat ditambahkan pilihan konversi yaitu 0.2 mm dan 0.5 mm.
3. Fungsi dari alat, diharapkan bisa diperluas lagi, agar tidak hanya bisa mengukur curah hujan, suhu, kelembaban dan tekanan udara saja, tetapi bisa untuk mengukur arah angin, kecepatan angin dan variabel lainnya.