

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian alat pendeteksi banjir SMS (*short message service*) berbasis mikrokontroler arm STM32F4 yang telah dilakukan, maka dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Setiap level ketinggian masing-masing memiliki elektroda sebagai indikator bahwa air telah terdeteksi oleh sensor
2. keakuratan sensor akan rendah apabila air yang melewati sensor tidak memenuhi bagian dalam sensor, begitu juga sebaliknya akan menjadi tinggi saat air yang melewati sensor memenuhi bagian dalamnya.
3. Sensor flowmeter setiap 1 pulsa menghasilkan 3,03 ml dan mempunyai rata-rata sebesar 3,42 ml
4. Hasil pengujian debit air mempunyai rata rata 2473 ml/Jam
5. Dari 12 kali percobaan pada alat pendeteksi banjir via SMS (*short message service*) berbasis arm mikrokontroller STM32F4 Discovery, didapatkan 12 kali percobaan berhasil dan sesuai rancangan. Dengan nilai keberhasilan dalam tabel 4.4 keberhasilan 100%

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut maka penulis memberikan saran yang sangat bermanfaat dan dapat membantu mengembangkan alat yang sudah ada untuk masa yang akan datang, yaitu :

1. Penambahan beberapa sensor pada alat akan bisa lebih membantu untuk monitoring dan sensor kadar garam, suhu air, supaya tingkat keberhasilan pendeteksi banjir lebih maksimal.
2. Seiring dengan perkembangan teknologi, data status banjir bisa berkembang dan mulai di perhitungkan lagi di masa mendatang