BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian tentang monitoring air fasum ini telah dilakukan pengujian komponen dan sistem keseluruhan, sehingga kesimpulan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

- Hasil pengujian linieritas sensor water level ultrasonic, mendapatkan nilai persamaan garis regresi = 1,017x ditambah dengan konstanta 0.4787 dan koefisien Determinasi R² = 0.9998 dan sensor water flow, mendapatkan nilai persamaan garis regresi = 0,9929x ditambah dengan konstanta 0.1657 dan koefisien Determinasi R² = 0.9965. Dengan hasil pengujian tersebut nilai mendekati 1, sehingga sensor layak digunakan.
- Pengisian wajib pada pukul 04.00 07.00 bekerja dengan baik secara bergantian dan pengisian remote manual diluar pengisian wajib bekerja secara bergantian. Sistem pengisian bekerja sesuai perancangan.
- 3. Sensor *water level ultrasonic* dapat mendeteksi kondisi ketinggian air dengan baik, sehingga *solenoid valve* dan pompa pendorong bekerja sesuai perintah mikrokontroller. Sensor *water flow* mendeteksi debit air dengan baik. Semua sensor dan aktuator bekerja sesuai perancangan.
- 4. Aplikasi *Blynk* dapat memonitor hasil pembacaan sensor *water flow* dan *water level ultrasonic* dengan baik melalui *smarthphone* secara *real time*.

5.2 Saran

Sistem dari alat ini akan dikembangkan lebih lanjut supaya bisa melakukan monitoring lebih baik lagi, saran dari penelitian ini sebagai berikut:

- 1. Penambahan fitur *billing* sehingga dapat diketahui nominal biaya penggunaan air dari sisi pengguna.
- 2. Mengusulkan kepada pihak pengelola untuk memperluas sistem monitoring bukan hanya distribusi ke pengguna, namun dari sumur sampai ke sisi pengguna bisa dimonitor secara menyeluruh.