

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Alat ini bertujuan untuk memudahkan para petani yang mempunyai banyak lahan persawahan dan membutuhkan pengendali aliran air irigasi persawahan dari jarak jauh.
2. Alat ini juga dapat mengirimkan pemberitahuan ke *smartphone* petani apabila lahan persawahan mengalami kekeringan.
3. Prototype ini merupakan contoh sederhana yang mempermudah petani mengendalikan irigasi persawahan mereka dengan cukup menyentuh tombol di aplikasi Blynk di *smartphone* dan mendapatkan pemberitahuan lahan kering.
4. Hasil terbesar yang didapatkan pada saat pengukuran tegangan pada LCD di titik pengukuran pin SDA yaitu sebesar 5.20 V karena pin SDA bertugas untuk mengirimkan data berupa huruf-huruf karakter yang akan ditampilkan di layar LCD sedangkan pin SCL hanya berfungsi sebagai clock.
5. Tegangan motor servo pada saat kondisi tertutup lebih besar dibandingkan pada kondisi terbuka dikarenakan perbedaan resistansi pada potensiometer di masing-masing motor servo. yang menghasilkan perubahan tegangan yang sebanding dari potensiometer.

5.2 Saran

Dari hasil analisa dan hasil pengujian terhadap alat yang telah dibuat terdapat saran dari penulis yaitu, sebaiknya untuk pengujian alat kedepannya ditambahkan komponen yang dapat mendukung adanya notifikasi kerusakan apabila salah satu komponen mengalami kerusakan.

