

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem irigasi hidup saat kondisi kadar air tanah berada pada 24%;
2. Proses monitoring secara terkontrol berhasil terkoneksi dengan *smartphone* melalui aplikasi *blynk*;
3. Pemupukan secara otomatis dilakukan sekali dalam tiga hari;
4. Sistem irigasi dan pemupukan otomatis tidak mengganggu pertumbuhan tanaman bayam.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan:

1. Penggunaan mini PC *lattepanda* sebagai *interface* monitoring, sehingga proses monitoring tidak perlu membuka tutup aplikasi *blynk*;
2. Penggunaan *circural fertigation* agar proses irigasi dan pemupukan terdistribusi secara merata;
3. Penambahan komponen sensor lain agar proses irigasi dapat dilakukan secara maksimal;
4. Penyederhanaan mikrokontroler agar *compact*, sehingga tidak membutuhkan kabel *jumper* dan papan *breadboard* terlalu banyak.

