

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan :

1. Alat pintar penyiram tanaman ini menggunakan sensor soil moisture yang berfungsi untuk mengukur resistansi kelembaban tanah yang diproses oleh arduino, NodeMCU kemudian dikirim ke smartphone melalui aplikasi Blynk.
2. Konsep *internet of things* pada penerapan alat pintar penyiram tanaman ini dapat memonitor dan melakukan penyiraman secara jarak jauh selama terdapat jaringan internet yang tersedia.
3. Sensor soil moisture berhasil diimplementasikan sebagai *inputan* sehingga saat dioperasikan alat dapat beroperasi dengan baik.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari pembuatan tugas akhir ini terdapat saran-saran untuk pembangunan proyek tugas akhir selanjutnya. Adapun saran dalam tugas akhir ini sebagai berikut :

4. Pada alat ini penyiraman berdasarkan inputan kelembaban tanah dengan output pompa air, untuk pengembangan kedepannya dapat ditambahkan inputan yang lebih bervariasi dalam perawatan tanaman jagung.

5. Alat ini menggunakan system semi otomatis dalam penyiraman tanaman, untuk selanjutnya dapat menggunakan system yang terkontrol atau alat menjadi otomatis.

