BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa alat dan program yang telah dibuat setiap fungsi yang di terapkan berhasil dijalankan dengan beberapa hasil berikut.

1. Proses monitoring kapasitas air dalam penampungan air bisa dijalankan dengan 3 kondisi berbeda juga proses pemberitahuan dapat dijalankan.
2. Proses pengiriman data dari telegram ke NodeMCU ESP8266 bisa dilakukan dengan presentase keberhasilan sebesar 99%.
3. Proses monitoring kelembaban tanaman dan pengiriman notifikasinya berhasil dilakukan.
4. Proses penyiraman tanaman berhasil dilakukan dengan catatan akurasi pembacaan waktu harus lebih ditingkatkan.

5.2 Saran

Dari penelitian yang sudah dilakukan masih banyak kekurangan yang bisa diperbaiki untuk dikembangkan selanjutnya, seperti penambahan suatu metode dan beberapa sensor lainya supaya proses penyiraman tanaman bisa lebih optimal dan bisa membuat perkembangan tanaman lebih baik. Dan saran lainnya adalah penambahan grafik pada tanpilan bot telegram untuk menampilkan keadaan air dan kelembaban tanah supaya lebih menarik.