

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan perancangan alat, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berhasil merancang alat smart garden dengan menggunakan ESP32
2. Sistem pengontrol penyiraman menggunakan telegram yang memudahkan para pengguna
3. Sistem monitoring tanaman dapat membantu dalam proses perawatan dan juga pertumbuhan tanaman bunga mawar
4. Sistem monitoring tanaman dapat memonitoring kondisi tanaman mulai dari kelembapan tanah, suhu, dan pH tanah pada tanaman tersebut
5. Hasil pengujian menunjukkan bahwa alat mampu merawat dan memonitoring bunga mawar sesuai dengan kondisi yang telah di sesuaikan yaitu kelembapan tanah 30% - 40%, memonitoring suhu 26°C - 30 °C dan ph tanah yaitu skala 6 - 7

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini masih terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan dan perlu disempurnakan sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Dengan memperhatikan estetika dalam penempatan sensor pada tanaman hias bunga mawar tersebut.