

BAB V

KESIMPULAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa,

1. Sensor kelembaban, Soil 1 dan 2 mendeteksi nilai kelembaban tanah sebesar 15% dan 12% dengan kondisi sangat kering akan menghidupkan pompa dengan durasi penyiraman selama 10-16 detik untuk mencapai kondisi tanah kering. Pompa air tidak akan menyala jika nilai kelembaban 16-30% dengan keterangan kering, 31-45% dengan kondisi lembab, dan kondisi 46-60% dalam kondisi basah
2. Pada saat pompa menyala memiliki tegangan 4.8-5.4 V
3. Tidak adanya pengaruh perbedaan waktu, pagi, siang, sore terhadap nilai kelembaban tanah.

B. SARAN

1. Penambahan sensor kelembaban diperlukan pada setiap media tanam agar mendapatkan hasil pengukuran yang akurat.
2. Harapan untuk peneliti kedepannya agar menambahkan solar panel sebagai sumber tambahan dari alat ini agar lebih aman bila terjadi pemadaman listrik.
3. Pengukuran temperature pada kondisi sekitar tanaman dapat ditambahkan sensor suhu jika ingin mengetahui pengaruh suhu terhadap kelembaban tanah.