

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

3.1 Simpulan

Setelah melakukan proses perancangan, serta pengujian rancangan bangun alat pengambilan parameter sebagai sampel dalam menentukan kualitas tanaman cabai, maka dapat disimpulkan :

1. Pengujian masing-masing sensor berjalan dan berfungsi dengan baik, (table 4.5)
2. Alat dapat digunakan langsung karena *sample* berukuran kecil.
3. Kondisi kelembaban tanah dapat berubah sesuai dengan kondisi lingkungan dan kondisi setelah disiram dan tidak disiram:
 - ✓ Jam 08.00 pagi, dengan kelembaban tanah 90.42% ,
 - ✓ Jam 10.00 pagi, dengan kelembaban tanah 83.37%,
 - ✓ Jam 12.00 siang, dengan kelembaban tanah 85.83%,
 - ✓ Jam 15.00 sore, dengan kelembaban tanah 81.04%, dan
 - ✓ Jam 17.00 sore, dengan kelembaban tanah 83.87%.

3.2 Saran

Alat pengambilan parameter sebagai sampel dalam menentukan kualitas cabai ini masih terdapat kekurangan yang bisa diatasi untuk pengembangan selanjutnya. Adapun yang dapat diperbaiki kedepannya, adalah :

1. Penambahan sensor untuk menambah data sebagai akurasi, yaitu sensor udara, dan pH tanah.
2. Alat pengambilan parameter sebagai sampel dalam menentukan kualitas tanaman cabai bisa dikembangkan untuk dijadikan penelitian yang lebih luas.
3. Penambahan warna dalam menentukan kualitas tanaman cabai rawit.