

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian hasil pembacaan kelembaban tanah untuk mengetahui kelembaban tanah dengan sensor *moisture* berbasis web, dapat diambil beberapa kesimpulan:

1. Semakin kecil tegangan dari sensor, maka semakin besar V_{out} yang dihasilkan sensor karena faktor penguat yang terdapat pada rangkaian.
2. Sensor *moisture* tegangan *input* sebesar 3.3V atau 5V, tegangan *output* sebesar 0 – 4.2V. Tingkat kelembaban *disetting* dengan parameter khusus.
3. Koneksi internet harus terus terhubung untuk dapat memonitoring penyiraman. Monitoring dapat dilihat dari *smartphone* atau laptop.

5.2 Saran

Beberapa tambahan yang diperlukan dalam meningkatkan kemampuan alat ini adalah:

1. Penempatan sensor diperhatikan, agar sensor aman dari kerusakan yang diakibatkan oleh aquator seperti sensor harus ditempatkan agar tidak terkena air langsung.
2. Pengembangan projek ini dapat diperluas menjadi pengukuran kelembaban tanah yang bisa diaplikasikan sebagai sensor peringatan bencana alam seperti longsor.