

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem monitoring yang diterapkan mampu secara akurat mengukur dan melaporkan tingkat kelembaban tanah secara *real-time*. Semua nilai kelembaban tanah yang diperoleh pada hasil pengujian adalah 45 atau 6, menunjukkan bahwa sensor mampu membedakan antara tanah basah dan kering dengan tepat.
2. Sistem monitoring ini dapat diakses melalui link <https://monitoringanggur.my.id>, yang dapat digunakan pengguna dalam memantau kelembaban tanah dan status penyiraman dari mana saja.

#### 6.2 Saran

Setelah dilakukan perancangan dan pengujian, terlihat sistem ini masih ada beberapa kelemahan. Oleh karena itu, berikut beberapa saran yang perlu disampaikan:

1. mengembangkan sistem dengan menambahkan jenis sensor, seperti sensor kualitas air atau sensor kelembaban udara, guna memberikan data yang lebih komprehensif.
2. Tambahkan bagian khusus di *dashboard website* yang menunjukkan status daya dari panel surya.