

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Bab simpulan dan saran berisi tentang simpulan yang diperoleh setelah melaksanakan Tugas Akhir dan saran yang dapat diberikan dalam pengembangan hasil Tugas Akhir ini.

V.1 Simpulan

1. Hasil data pengamatan dan analisa menunjukkan bahwa sistem *monitoring* dan sistem penerangan yang digunakan telah berhasil dibuat.
2. *Firestore* dan *Google Spreadsheet* dapat dengan mudah digunakan untuk membaca dan menyimpan data serta untuk sistem penerangan serta *monitoring* panel surya.
3. Tingkat keberhasilan sistem mencapai 100%.
4. *Delay* rata – rata untuk sistem adalah 2,471 detik dengan rincian:
 - Lampu *Default Wedding Garden 1 & 2*: 3,142 detik
 - Lampu *Wedding Garden 1 ON & Wedding Garden 2 Default*: 2,110 Detik
 - Lampu *Wedding Garden 2 ON & Wedding Garden 1 Default*: 2,163 Detik

V.2 Saran

1. Disarankan sistem pembangkitan energi listrik pada sistem *Smart Grid* adalah berjenis *Hybrid* (lebih dari satu jenis sumber).
2. Masih banyak area di *Bojong Mas Park View* yang perlu di-*monitor* dan dikendalikan secara terintegrasi.
3. Menambahkan satu buah aki atau baterai agar ketersediaan sumber energi tetap terjaga.