

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada pembahasan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Nilai *Yield Factor* (Yf), *Yield Reference* (Yr), dan PR pada sistem PLTS *Water Treatment Plant* KIIC 115,2 kWp pada tahun 2023 ialah sebesar 1.215,207 kWh/kWp. 1.647,611 kWh/kW, dan 73,907.
2. Pelaksanaan *Cleaning* dilakukan selama 2 periode, pada periode 1 terdapat peningkatan nilai PR sebesar 2,824% dan pada periode 2 terdapat peningkatan nilai PR sebesar 5,264%.
3. Nilai secara riil masih banyak yang berada dibawah nilai simulasi, oleh karena itu terdapat kondisi *loss* dan *shading* yang tidak terduga.

5.2 Saran

1. Saran untuk penelitian selanjutnya, bisa ditentukan tingkat kebersihan pada panel dengan parameter tingkat kebersihan.
2. Guna meningkatkan kinerja sistem PLTS harus ditingkatkan dalam proses *cleaning* dan *maintenance*.
3. Hasil dari tugas akhir ini diharapkan dijadikan referensi atau perbandingan dengan metode penelitian yang lain.