

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut

1. Performansi rasio menjadi indikator kunci dalam mengukur sejauh mana PLTS dapat mengubah energi matahari menjadi energi listrik yang dapat digunakan secara optimal.
2. Perhitungan performansi rasio menggunakan indikator berupa *output inverter*, kapasitas total string, dan irridiasi matahari sebagai faktor perhitungan performansi rasio.
3. Rata-rata hasil performansi rasio bulan April sebesar 62,97% dan rata-rata hasil performansi rasio pada bulan Mei sebesar 84%.
4. Perbandingan hasil performansi rasio pada PvSyst di pengoperasian awal dan sistem memiliki nilai yang berbeda dari perkiraan, untuk hasil rata rata performansi rasio pada PvSyst sebesar 78% pada bulan April dan 84% pada bulan Mei.
5. Hasil simpangan baku pada bulan April sebesar 40,57 dan 1646,4 untuk nilai varians yang menunjukkan simpangan baku dan varians yang cukup besar dan data tersebar dari nilai rata ratanya.
6. Hasil simpangan baku pada bulan Mei sebesar 15,04 dan 233,9 untuk nilai variansnya yang menunjukkan simpangan baku dan varians yang rapat dan dekat dari nilai rata ratanya.

5.2 Saran

Saran yang perlu dikembangkan untuk tugas akhir ini agar lebih baik sebagai berikut.

1. Perlu adanya analisa terhadap kinerja sensor untuk meningkatkan keakuratan data dan hasil prediksi.
2. Perlu adanya penambahan indikator untuk perhitungan performansi rasio untuk meningkatkan hasil prediksi
3. Penambahan informasi terkait error pada komponen PLTS yang akurat dan aktual pada situs milik PT Sun Energy untuk mengetahui kesalahan dan error terhadap pembacaan pada komponen.

