

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Dampak pengotoran pada modul surya menunjukkan efisiensi sebelum dilakukan pemeliharaan sebesar 86% dan setelah dilakukan pemeliharaan meningkat menjadi 97,5% untuk skenario metode pemeliharaan gosok dengan frekuensi 1 minggu.
2. Rentang frekuensi optimal pemeliharaan modul pada lokasi PLTS 50 kWp UPDL Makassar adalah 1 minggu sekali dengan efisiensi sebesar 97,5%.
3. Metode Pemeliharaan permukaan modul PLTS 50 kWp UPDL Makassar yang optimal adalah dengan metode gosok.
4. Biaya pemeliharaan untuk PLTS 50 kWp UPDL Makassar yang optimal adalah metode gosok dengan frekuensi pemeliharaan 2 mingguan sebesar adalah Rp 160.992,- per string dengan jumlah modul per string sebanyak 16 buah.

V.2 Saran

1. Penelitian dapat dilakukan dalam periode setahun untuk lebih mendalami karakteristik dari lokasi PLTS
2. Variable jenis sabun dalam penelitian metode gosok sabun dapat diteliti lebih lanjut.