



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan tentang analisa nilai *Energy Not Sold* yang muncul akibat pemadaman saat melakukan pemeliharaan dan saat terjadinya gangguan pada penyulang Merapu di PT PLN (PERSERO) ULP Indralaya dapat disimpulkan bahwa:

1. Estimasi Waktu Pemeliharaan dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu jumlah tim dan jumlah orang yang melakukan pekerjaan, stamina pekerja, faktor cuaca.
2. Estimasi waktu untuk menyelesaikan gangguan yang terjadi dipengaruhi oleh waktu untuk telusuran pada penyulang Merapi dan waktu untuk melakukan pemeliharaan ataupun perbaikan saat menemukan temuan yang menyebabkan gangguan.
3. *Energy Not Sold* dipengaruhi dengan estimasi waktu dalam melakukan pemeliharaan dan terjadinya gangguan. Semakin lama waktu pemadaman maka semakin tinggi nilai *Energy Not Sold*, Semakin cepat waktu pemadaman maka semakin rendah nilai *Energy Not Sold*.
4. Penyebab utama dari *Energy Not Sold* adalah lamanya penelusuran ditempat terjadinya gangguan yang menyebabkan kerugian bagi pihak PLN cukup besar.

5.2 SARAN

Saran yang dapat diberikan penulis yaitu untuk mengurangi nilai *Energy Not Sold* pada Penyulang Merapi dapat dilakukan dengan cara sering melakukan inspeksi pemeliharaan agar dapat meminimalisir terjadinya gangguan sehingga bias menekan tingginya nilai ENS yang sangat merugikan bagi PT. PLN ULP Indralaya.