



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan tentang Analisa pemasangan *LBS* terhadap percepatan penormalan gangguan jaringan penyulang Merapi dalam pengoptimalan *ENS* di PT PLN (Persero) ULP Indralaya dapat disimpulkan bahwa:

1. Selama tahun 2022 s/d 2023 penyulang Merapi mengalami sebanyak 668 kali gangguan. Gangguan tersebut disebabkan oleh faktor dengan intensitas yang berbeda-beda dengan rincian gangguan Pohon 514 Kali, Har Emergency 38 kali, gangguan Binatang 39 kali, Har Terjadwal 32 kali, dan PDKB 31 kali.
2. Pemasangan *LBS FI* dilakukan karena adanya gangguan yang terjadi di penyulang Merapi Desa Putak disebabkan tanam tumbuh, kerusakan Komponen listrik, kerusakan jaringan kabel dan lainnya. Dengan adanya *LBS FI* percepatan terhadap penormalan gangguan jaringan lebih cepat dan lebih mudah mengevaluasi jaringan yang ada, sehingga *ENS (Energy Not Supplied)* juga mengalami penurunan.
3. Gangguan yang terjadi pada penyulang Merapi selama 2022 sampai denan 2023 menimbulkan energi tidak tersalurkan yang menyebabkan Unit Layanan Pelanggan Indralaya mengalami kerugian. Dengan adanya *LBS* percepatan terhadap penormalan gangguan jaringan lebih cepat dan lebih mudah mengevaluasi jaringan yang ada.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan penulis yaitu untuk mengurangi nilai *Energy Not Supply* pada Penyulang Merapi dapat dilakukan dengan cara sering melakukan inspeksi pemeliharaan agar dapat meminimalisir terjadinya gangguan sehingga bisa menekan tingginya nilai *ENS* yang sangat merugikan bagi PT PLN (Persero) Unit Layanan Pelanggan Indralaya.