

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan analisa yang telah dibuat maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Semakin jauh lokasi gangguan hubung singkat dari sumber maka nilai arus hubung singkatnya akan semakin kecil dan semakin dekat lokasi gangguan hubung singkat maka nilai arus hubung singkat akan semakin besar.
2. Dengan pemetaan gangguan dapat diketahui prediksi lokasi penyebab gangguan.
3. Dengan pemetaan gangguan dapat memperbaiki kinerja Penyulang Lampur.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang diberikan penulis pada laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Metode pemetaan ini masih mempunyai faktor error, hal ini dikarenakan parameter dari beberapa item Penyulang Lampur pada *software* distribusi menggunakan nilai pendekatan. Diperlukan pengkajian yang lebih optimal untuk mendapatkan nilai arus hubung singkat yang sesuai dengan kondisi Penyulang Lampur.
2. Sulit membedakan suara yang ditimbulkan *partial discharge* dengan suara binatang tawon ketika menggunakan alat bantu ultrasonik. Begitu juga ketika pengaruh cuaca hujan, suara hujan sangat mengganggu alat ini sehingga disarankan menggunakan alat ini pada kondisi cuaca cerah.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk membedakan gangguan temporer yang disebabkan oleh material isolator yang rusak dan gangguan temporer yang disebabkan oleh petir.

4. Metode pemetaan ini dapat dilakukan bukan hanya di Penyulang Lampur saja, tapi dapat dilakukan pada penyulang lain yang gangguan temporeranya yang tinggi.

