



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dalam Laporan Akhir ini, berikut poin-poin yang dapat disimpulkan dari perhitungan dan pembahasan pada bab sebelumnya :

1. Proses sistem FDIR ini sangatlah meningkatkan keandalan jaringan distribusi karena proses pengoperasian manuvernya hanya 25 detik. Sedangkan dengan menggunakan Telecontrol SCADA berkisar waktu 20 menit jika terjadi satu gangguan dan juga langsung mengakibatkan penyulang Ogan padam total. Sedangkan FDIR hanya padam di sisi GH dan langsung memaanuver jaringan ke penyulang Kedondong
2. Dari sisi perhitungan SAIDI sebelum FDIR perbulan di penyulang ogan selama 1 bulan memiliki 4 gangguan dengan durasi padam 0,5 jam jumlah pelanggan yang padam 788 yaitu 0,5 jam/bln, sedangkan setelah penggunaan FDIR indeks keandalan SAIDI nya 1 bulan memiliki 4 gangguan dengan durasi padam 0,027 jam jumlah pelanggan 609 yaitu 0,037 jam/bln.
3. Dan menjadikan nilai ENS (Energy not sell) atau nilai daya yang terjual ke pelanggan dapat terus berjalan karena perbandingan pengoperasiannya sangat signifikan. Dimana kerugian yang dialami perusahaan sebesar Rp.2.064.024,07/plg dari perbandingan pengoperasian Telecontrol SCADA dan sistem FDIR selama 1 bulan.

5.2 Saran

Adapun saran- saran yang dapat Penulis berikan setelah melihat dari proses penelitian dan proses di lapangan adalah sebagai berikut :

1. Untuk jaringan yang masih radial agar bisa di rekonfigurasi ke sistem *open loop* agar fitur FDIR ini bisa maksimal.
2. Fitur ini pun membutuhkan *back up power supply* dan komunikasi yang handal pada *switching*.