



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembahasan yang telah dilakukan didapat kesimpulan bahwa :

1. Pada gardu distribusi PI0552, PI0491, dan gardu distribusi PI0093 konfigurasi pelanggan sebelum dilakukan konfigurasi ulang jaringan tegangan rendah (JTR) menyebabkan ketidakseimbangan pembebanan gardu yang mengakibatkan besarnya arus yang mengalir pada netral transformator distribusi.
2. Hasil perhitungan rugi-rugi daya pada gardu distribusi PI0552, PI0491, dan gardu distribusi PI0093 menunjukkan penurunan rugi-rugi daya setelah dilakukan konfigurasi ulang sebesar 157.578,29 watt dan 478.58 VAR.
3. Konfigurasi ulang jaringan tegangan rendah mengakibatkan perubahan konfigurasi pelanggan pada gardu distribusi, penurunan nilai arus yang mengalir pada netral, dan penurunan nilai rugi-rugi daya pada netral gardu distribusi.

5.2 Saran

1. Berdasarkan perhitungan dan analisa yang telah dilakukan, penulis memberikan saran kepada PT PLN (Persero) ULP Indralaya agar kegiatan pengukuran gardu harus dilakukan secara berkala oleh petugas untuk mengetahui pembebanan gardu distribusi terutama pada penghantar netral dan konfigurasi ulang jaringan tegangan rendah gardu distribusi juga harus selalu dilakukan secara berkala guna menjaga keandalan kerja peralatan pada gardu distribusi untuk menyalurkan energi listrik sehingga dapat mengurangi biaya kebutuhan pemeliharaan dan perbaikan dan memaksimalkan penjualan energi listrik.



2. Pada saat merencanakan konfigurasi ulang jaringan tegangan rendah hendaknya dilakukan pendataan secara akurat terhadap pembebanan masing-masing fasa gardu distribusi, sehingga ketidakseimbangan beban dapat ditekan dan arus yang mengalir pada penghantar netral menjadi sangat kecil sehingga akan mengurangi rugi-rugi daya.