

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari hasil perhitungan yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Sebelum pemasangan transformator sisipan, pembebanan pada transformator distribusi PD0492 yakni sebesar 83,63% dalam hal ini terjadi pembebanan berlebih (*overload*) . Sehingga perlu dipasang transformator sisipan untuk mengurangi pembebanan yang berlebih Setelah pemasangan transformator sisipan, Pembebanan pada transformator PD0492 dan transformator PD0734 yakni sebesar 55%
2. Kapasitas daya pada Tansformator PD0492 adalah 166,720 kVA setelah dilakukan penyisipan transformator PD0492 dibebani sebesar 111,146 kVA dan transformator sisipan PD0734 dibebani sebesar 55,573 kVA.
3. Manfaat setelah pemasangan Gardu Sisipan untuk mengurangi atau mengatasi *Overload*, umur transformator dapat bertambah dan juga transformator dapat bekerja secara maksimal tanpa gangguan, serta mengurangi resiko terjadinya gangguan terhadap peralatan-peralatan pendistribusian yang ada.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan saran dari penulis adalah sebagai berikut:

1. Hendaknya penelitian ini penelitian ini dikembangkan dan disempurnakan
2. Hendaknya dalam melakukan tinjauan terhadap transformator sisipan, terdapat data yang lebih lengkap dan spesifik meliputi data pelanggan dan peta jaringannya.
3. Hendakan bagi PT PLN (Persero) untuk tidak hanya melakukan pemindahan beban ke transformator sisipan, tapi juga melakukan penyeimbangan pada beban transformator yang tidak seimbang.