



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan, Analisa dan perhitungan yang telah dilakukan oleh penulis, maka diambil kesimpulan dan saran sebagai berikut :

1. Terdapat keadaan beban transformator gardu distribusi di penyulang harimau ada 6 gardu distribusi mengalami pembebanan kondisi *underload*, 7 gardu distribusi dengan kondisi pembebanan normal, dan 2 gardu distribusi dengan kondisi pembebanan *overload*.
2. Terdapat ada 5 transformator di gardu distribusi pada penyulang harimau yang mengalami ketidakseimbangan buruk yaitu $\geq 25\%$.
3. Ketidakseimbangan beban dapat mempengaruhi efisiensi karena akan ada arus yang mengalir pada penghantar netral saat kondisi pembebanan transformator mengalami ketidakseimbangan sehingga menyebabkan adanya rugi-rugi daya yang dapat menurunkan nilai efisiensi transformator yang digunakan.



5.2 Saran

1. Agar beban trafo pada gardu distribusi dalam kondisi setimbang ada baiknya selalu di *monitoring* dengan cara melakukan *meeting* gardu.
2. Apabila beban yang terdapat pada trafo gardu distribusi saat melakukan *monitoring* terdapat tidak seimbang sebaiknya dilaporkan ke atasan/pejabat terkait untuk penurunannya penugasan pecah beban, pemerataan beban ataupun memasang gardu sisip.
3. Pada saat ada pemasangan baru jaringan TR hendaknya mengacu pada data *meeting* gardu agar beban yang akan terpasang dipasang pada beban yang terbaca arusnya masih kecil diantara fasa yang lainnya.