



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil perhitungan yang telah didapatkan kondisi beban transformator gardu distribusi penyulang dayung, menunjukkan bahwa terdapat 9 gardu yang dalam kondisi baik, sedangkan ada 3 gardu dalam kondisi *overload* dan 7 gardu dalam kondisi *underload*.
2. Berdasarkan hasil perhitungan ketidakseimbangan beban yang terjadi pada gardu distribusi penyulang dayung menunjukkan bahwa dari total 19 gardu yang sesuai standar yaitu $< 5\%$ hanya ada 7 gardu, sedangkan 12 gardu lainnya sudah melebihi batas ketidakseimbangan yang ditentukan. Besar ketidakseimbangan beban pada 12 gardu ini berkisar antara 6,6 – 19 %.

5.2 Saran

1. Hendaknya kegiatan pengukuran beban puncak dilakukan secara rutin dalam rentang waktu 6 bulan dan pelaksana membuat rekap data hasil pembebanan sehingga akan memudahkan saat hendak melakukan perencanaan mengenai pekerjaan pemeliharaan yang harus dilakukan.
2. Hendaknya ketika selesai dalam melakukan penyeimbangan beban sebaiknya pada waktu beban puncak, beban yang telah diseimbangkan untuk diukur kembali karena bisa saja beban yang dianggap sudah seimbang malah persentase ketidakseimbangannya lebih tinggi dari sebelumnya, karena beban yang digunakan pelanggan tidak sama setiap harinya.