

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini membahas tentang pengaruh pembebanan *electrical panel distribution busbar system* menggunakan beban *resistif load*. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Terjadi pengaruh tegangan pada panel *electrical panel distribution busbar system* menggunakan beban *resistif load* sebesar 5,7%.
2. Hasil monitoring dari SCADA *lucass nuelle* terhadap beban lebih mudah dibandingkan monitoring langsung menggunakan *power quality meter*. Karena SCADA *lucass nuelle* dapat menampilkan hasil data *logger*.
3. Faktor daya pada *electrical panel distribution busbar* pada saat menggunakan beban *resistif load* berada pada kisaran 0,79 hingga 0,99. sehingga hal ini tidak mempengaruhi stabilitas tegangan dan arus.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan dalam bentuk analisa dan perbandingan, dari hasil yang didapatkan pada penelitian ini tidak lepas dari kekurangan. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengoptimalan dan pengembangan terhadap penelitian ini dengan lebih baik lagi, berikut ini beberapa saran pada penelitian ini.

1. Pengembangan dalam menentukan jenis-jenis beban, agar dapat lebih optimal dalam pengambilan data.
2. Pengembangan pada *software* SCADA agar dapat dimonitoring dan kontroling pada jarak jauh.