

BAB V

PENUTUP

5. Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

1. Total Daya aktif pada perencanaan pembangunan gedung Royal Sanur hospital sebesar 1459,2 kW dan total daya semu sebesar 2038,3 kVA
2. Total daya aktif setelah dikenai faktor kebersamaan pada perencanaan pembanguna Royal Sanur Hospital adalah sebesar 932,1 kW dan total daya semu setelah dilakukan perbaikan faktor daya adalah sebesar 1227,1 kVA
3. Dalam upaya untuk menaikkan cos phi menjadi 0,76 menjadi 0,9 maka dipasang kapasitor bank dengan kapasitas 360 kVAr
4. Total beban normal maksimal setelah dipasang kapasitor bank adalah sebesar 1035,67kVA
5. Kapasitas genset yang dipilih adalah 1250 kVA.
6. Kapasitas trafo yang dipilih adalah 1250 kVA.
7. Penyalur petir yang sesuai dengan kebutuhan proteksi gedung adalah Flash Vectron yang berbasis *ESE (Early Streamer Emission)*.

5.2. Saran

Dalam perancangan instalasi listrik, semakin banyak analisis perhitungan dapat meminimalisir asumsi-asumsi yang dapat menimbulkan *over design* atau memberi nilai berlebihan dalam suatu perancangan. Penulis berharap agar dalam penulisan skripsi dengan topik sejenis pada masa yang akan datang mampu memberikan analisis-analisis kelistrikan yang lebih rinci.

Pada perhitungan jumlah titik lampu dan perhitungan *schedule* beban per panel, sebaiknya disajikan dalam bentuk tabel tetapi diambil beberapa sample untuk dijabarkan secara rinci agar lebih efektif dan efisien.