

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Didapatkan dari hasil analisa yang telah dilakukan, pada perencanaan pembangunan Rumah Sakit Cahaya Panorama Husada membutuhkan total daya aktif setelah pemfaktoran daya bersama sebesar 278,8332 kW dan total beban semu sebesar 329,0525 kVA.
2. Daya berlangganan PLN yang dibutuhkan oleh Rumah Sakit Cahaya Panorama Husada adalah sebesar 329 kVA.
3. Kapasitas trafo dan genset yang dibutuhkan gedung adalah sebesar 400 kVA.
4. Dari hasil perhitungan nilai *Drop Voltage* didapatkan bahwa besar nilai tersebut dipengaruhi oleh :
 - a. Panjang kawat penghantar yang digunakan.
 - b. Besar nilai resistansi dan induktansi yang dimiliki oleh kabel penghantar (sesuai dengan ketentuan setiap merk berbeda-beda).
5. Jenis penyalur petir yang digunakan pada gedung adalah penyalur petir KURN yang beroperasi dengan basis E.S.E (*Early Stream Emission*).

5.2. Saran

Dalam perencanaan instalasi listrik, banyak dilakukan analisis terhadap perhitungan asumsi-asumsi yang berpotensi menyebabkan *over design* dengan meminimalisasinya sehingga tidak terjadi pemberian nilai-nilai berlebih dalam perencanaan instalasi listriknya. Semoga untuk penulisan skripsi selanjutnya dengan subjek yang sama dapat membuat analisa perencanaan instalasi listrik dalam hal kebutuhan sistem kebutuhan eltronik dan telekomunikasinya.