



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Rugi tegangan tertinggi dihasilkan pada gardu U63 untuk beban puncak malam hari mencapai 3,77 % dari tegangan normal sebesar 220V.
2. Rugi daya saluran tertinggi dihasilkan pada gardu U3 untuk beban puncak malam mencapai $P_z = 26,167\text{kw}$, semakin kecilnya rugi daya saluran maka semakin banyak daya listrik yang dapat terpakai.
3. Efisiensi penyaluran daya listrik pada jaringan distribusi dihasilkan pada gardu U3 untuk beban puncak malam hari sebesar 97,77%, pada gardu U26 untuk beban puncak siang hari sebesar 98,63%, pada gardu U63 untuk beban puncak malam hari sebesar 97,54%, pada gardu U15 untuk beban puncak siang hari sebesar 99,15%, dan pada gardu U37 untuk beban puncak malam hari sebesar 97,66%, sehingga semua gardu dapat terpakai secara maksimal, jadi pada penyulang cendana di jaringan distribusi sekunder, didapat efisiensi penyaluran daya listrik sesuai dengan SPLN 56-2 : 1994 yaitu nilai efisiensi penyaluran daya listrik tidak boleh dibawah 95%.

5.2 Saran

Berdasarkan pengalaman selama melakukan perhitungan disarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan memperbanyak penelitian dalam pengambilan data gardu distribusi dan panjang saluran
2. Oleh karena panjang saluran pada tiap gardu tidak ada yang sama, maka diperlukan pengukuran panjang saluran dengan menggunakan map source untuk mendapatkan data yang tepat.