

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Penyebab utama terjadinya rugi-rugi daya adalah faktor panjangnya saluran dan beban puncak sangat mempengaruhi besarnya rugi-rugi daya, hal ini berdasarkan hasil perhitungan penulis dalam menentukan besarnya rugi-rugi daya pada penyulang Tarakan
2. Besar Rugi-rugi daya dipenyulang Tarakan pada siang hari adalah sebesar 8611,57094 Watt
3. Besar Rugi-rugi daya dipenyulang Tarakan pada malam hari adalah sebesar 13010,7979 Watt
4. Rugi-rugi daya terbesar terjadi pada malam hari hal ini terjadi karena pada malam hari beban puncak penyulang Tarakan mencapai beban yang paling tinggi.

5.2 Saran

1. Untuk jalur yang kerugian dayanya telah membatasi batas toleransi, sebaiknya dilakukan pengurangan beban dan dilakukan pembuatan atau penambahan jaringan baru untuk meningkatkan keandalan jaringan tersebut
2. perlunya diadakan pergantian terhadap peralatan sistem distribusi yang telah lama digunakan atau yang sudah tidak berfungsi dengan baik lagi
3. Mengadakan pemeliharaan yang sesuai dengan jadwal untuk melihat kondisi peralatan atau jaringan agar jalannya penyaluran distribusi dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diinginkan
4. Selalu memperhatikan batas maksimum dari daya yang terpasang agar tidak terjadi kekurangan daya yang dapat menghambat proses produksi.