



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan manual serta dari pembahasan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perhitungan rugi daya pada beban puncak siang di penyulang Cut Nyak Dien adalah 1133587,98 W , sedangkan pada beban puncak malam 4097722,86 W persentase rugi daya pada beban puncak siang adalah 17,11% dan pada beban puncak malam adalah 46,04 % dan pada penyulang Cut Mutia beban puncak siang adalah 2408,18 W sedangkan pada beban puncak malam 2220,66 W persentase rugi daya pada beban puncak siang adalah 0,4019 % dan pada beban puncak malam nya adalah 0,439 % dan pada penyulang Dewi Sartika beban puncak siang adalah 56989,02 W sedangkan pada beban puncak malam 122017,92 W persentase rugi daya pada beban puncak siang adalah 0,0125% dan pada beban puncak malam nya adalah 1,57 % dan pada penyulang Herlina beban puncak siang adalah 412183,328 W sedangkan pada beban puncak malam 780313,568W persentase rugi daya pada beban puncak siang adalah 10,844% dan pada beban puncak malam nya adalah 15,91 % dan pada penyulang Fatmawati beban puncak siang adalah 695294,041 W sedangkan pada beban puncak malam 695294,041 W persentase rugi daya pada beban puncak siang adalah 8 % dan pada beban puncak malam nya adalah 8 % dan pada penyulang Express Feeder beban puncak siang adalah 204019,21 W sedangkan pada beban puncak malam 416171,561 W persentase rugi daya pada beban puncak siang adalah 4,152 % dan pada beban puncak malam nya adalah 8,3 %



2. Penyebab utama terjadinya susut daya adalah faktor panjang saluran dan beban puncak sangat lah mempengaruhi besarnya susut daya, hal ini berdasarkan hasil perhitungan penulis menentukan besarnya susut daya pada penyulang – penyulang di Prabumulih

5.2 Saran

Besarnya rugi daya yang terjadi pada penyulang - penyulang maka untuk memperkecilnya dapat dilakukan :

1. Memperpendek jarak / relokasi jaringan setiap penyulang yang sudah diperhitungkan secara ekonomis.
2. Untuk beban yang terlalu besar, agar dapat menambah kapasitas daya trafo tersebut atau menambah gardu sisipan.
3. Dapat dilakukan dengan pemecahan beban pada penyulang tersebut.
4. *Up-Rating*/ memperbesar luas penampang penghantar.
5. Mengganti penghantar jenis AAAC dengan penghantar jenis AAACS