

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Sebelum dilakukan pemindahan beban, nilai susut daya pada saluran yang terjadi di Penyulang Jambi Rayon Kenten cukup tinggi pada saat kondisi beban puncak siang yaitu 18,95 % dan pada saat kondisi beban puncak malam sebesar 14,1 % sehingga berdampak pada nilai jatuh tegangan yaitu sebesar 12,7 % untuk beban puncak siang dan 9,56 % untuk beban puncak malam.
2. Metode pemindahan beban yang diterapkan pada penyulang Jambi Rayon Kenten dapat mengurangi nilai beban puncak siang dan beban puncak malam penyulang, sehingga berdampak terhadap berkurangnya nilai susut daya pada saluran dan nilai jatuh tegangan di ujung penyulang.
3. Setelah dilakukan pemindahan beban, nilai susut daya pada saluran yang terjadi di Penyulang Jambi Rayon Kenten mengalami penurunan menjadi 7,49 % pada saat kondisi beban puncak siang dan 9,6 % pada saat kondisi beban puncak malam dan hal ini berdampak pada menurunnya nilai jatuh tegangan menjadi 5,3 % untuk beban puncak siang dan 6,1 % untuk beban puncak malam. Berdasarkan SPLN no 72 tahun 1987 rugi-rugi tegangan maksimum yang di iijinkan adalah 5 %, jadi rugi-rugi daya telah mendekati SPLN tetapi masih perlu dikurangi lagi agar lebih baik.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan observasi di lapangan dan kegiatan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dimasa yang akan datang adalah sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan hasil perhitungan nilai susut daya dan jatuh tegangan yang lebih baik dan faktual, diharapkan adanya data yang lebih lengkap

dan spesifik sehingga setiap besaran yang menjadi komponen formula perhitungan dapat diperhitungkan.

2. Selain untuk menjaga mutu pelayanan dan kualitas energi listrik yang didistribusikan, kelengkapan peralatan saat melakukan pengukuran dilapangan dan perbaikan terhadap kondisi peralatan tersebut sangatlah diharapkan untuk menghasilkan hasil pengukuran data yang lebih akurat.
3. Untuk mengurangi nilai susut daya yang besar, maka pelaksanaan metode pemindahan beban perlu ditingkatkan, terutama pada penyulang dengan saluran yang panjang dan nilai beban yang besar. Berdasarkan SPLN No 72 tahun 1987 rugi-rugi tegangan maksimum yang di ijinakan adalah 5 %, jadi di sarankan untuk meningkatkan kegiatan pengurangan rugi-rugi daya dan rugi-rugi tegangan ini.