



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

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

1. Sebelum dilakukan pemecahan beban, nilai susut daya pada saluran yang terjadi di Penyulang Gatot Kaca Rayon Sukarami cukup tinggi yaitu 719, 85256748 KW pada saat kondisi beban rata – rata dan meningkat hingga 1762, 55127748 KW pada saat kondisi beban puncak sehingga berdampak pada nilai jatuh tegangan yaitu sebesar 1040 V untuk beban rata – rata dan 3256,2 V untuk beban puncak.
2. Metode pemecahan beban yang diterapkan pada penyulang Gatot Kaca Rayon Sukarami dapat mengurangi nilai beban rata – rata dan beban puncak penyulang, sehingga berdampak terhadap berkurangnya nilai susut daya pada saluran dan nilai jatuh tegangan di ujung penyulang.
3. Setelah dilakukan pemecahan beban, nilai susut daya pada saluran yang terjadi di Penyulang Gatot Kaca Rayon Sukarami mengalami penurunan menjadi 160, 03611748 KW pada saat kondisi beban rata – rata dan 336, 72770748 KW pada saat kondisi beban puncak dan hal ini berdampak pada menurunnya nilai jatuh tegangan menjadi 490,6 V untuk beban rata – rata dan 1423, 2 V untuk beban puncak.



---

## 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 pemecahan beban perlu ditingkatkan, terutama pada penyulang dengan saluran yang panjang dan nilai beban yang besar.