



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perhitungan dan pembahasan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Skenario dalam memanuver beban pada penyulang Dewi Kunti dapat dibagi menjadi 3 bagian.
  - a. Penyulang Dewi Kunti dimanuver dari penyulang Nakula melalui KPL KM 12.
  - b. Penyulang Dewi Kunti dapat dimanuver dari penyulang Yudhistira Melalui LBS.Simp.Griya Hero.
  - c. Penyulang Dewi Kunti dapat dimanuver dari penyulang Neon melalui KPL Edi Yusuf.
2. Besar perhitungan susut telah dilakukan baik menggunakan ETAP maupun menghitung menggunakan rumus susut daya sebagai berikut. Dewi Kunti ke Nakula sebesar 47,9 kW pada perhitungan manual dan 40,1 pada perhitungan ETAP atau sebesar 1,92% pada perhitungan manual dan 1,59 % pada perhitungan ETAP. Sedangkan pada 2 manuver penyulang lainnya yaitu Yudhistira dan Neon, nilai susut pada manuver Dewi Kunti-Yudhistira pada perhitungan Manual adalah 221,73 kW atau sebesar 5,3%. Dan 215,9 Kw atau sebesar 5,2 persen pada perhitungan menggunakan aplikasi ETAP. Sedangkan nilai susut pada manuver Dewi Kunti-Neon pada perhitungan manual yaitu 148,7 atau sebesar 4,2% dan 148,7 kW atau 4,2% pada perhitungan menggunakan ETAP.
3. Penyulang yang paling efektif dalam memanuver penyulang Dewi Kunti ditinjau dari besar susut daya nya adalah penyulang Nakula dilanjutkan dengan penyulang Neon lalu penyulang Yudhistira.



## 5.2 Saran

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

1. Untuk mengoptimalkan jaringan distribusi 20 kV, maka pelaksanaan manuver ini perlu dipertimbangkan untuk menghitung rugi daya saluran pada titik-titik manuver penyulang untuk kemudian penyulang yang memanuver dan memiliki rugi daya saluran paling kecil dapat dijadikan opsi utama untuk petugas *dispatcher* dalam memanuver jaringan.
2. Untuk meningkatkan kelistrikan pada jaringan distribusi, diharapkan adanya peningkatan keandalan pasokan daya listrik dan rekonfigurasi jaringan agar ketika terjadi gangguan pada jaringan dapat diatasi dengan cara memanuver jaringan yang mengalami gangguan dengan jaringan lainnya untuk meningkatkan keandalan pendistribusian kelistrikan.