

BAB V

KESIMPULAN

1. Tegangan Sumber-B pada saat kondisi di PT. Chevron mengalami penurunan yang cukup drastis yaitu 22%. Sedangkan dari hasil simulasi ETAP didapatkan penurunan 22%. Dapat disimpulkan bahwa skripsi ini dapat digunakan sebagai acuan, karena kondisi simulasi sama dengan kondisi nyata dilapangan.
2. Sumber cadangan STS tidak dapat menggunakan sumber dari Batang saluran 3, hal ini dikarenakan tegangan jatuh yang terjadi pada saat transfer yaitu 16,3% masih diatas batas maksimum yang diizinkan oleh control beban yaitu 15%.
3. Sumber alternatif yang dapat digunakan adalah dengan membuat feeder express yang pasokannya didapat langsung dari Batang substation yang jaraknya dari STS lama adalah 13 km.
4. Sumber cadangan juga dapat diambil dari substation lain dengan jarak maksimal 44 km. Sehingga tegangan jatuh yang terjadi ketika proses transfer lebih kecil dari 12%.
5. Jika sumber utama diubah menjadi dari batang saluran 3 dan sumber cadangan diubah menjadi gulamo saluran 1, didapatkan jatuh tegangan yang terjadi pada saat transfer sebesar 7,32%. Masih dibawah batas tegangan jatuh pada kontrol beban, namun kekurangannya reliabilitas dari sumber utama akan sangat kecil yang diakibatkan jarak sumber yang jauh.