

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa kestabilan tegangan sistem transmisi 150 kV menggunakan Static Var Compensator (SVC) Aplikasi PT. PLN (Persero) P3B Sumatera didapatkan kesimpulan sebagai

- Aliran daya awal bus yang mengalami drop level tegangan yaitu bus Bagan Batu dan Kota Pinang yakni sebesar 0,86 p.u dan 0,85 p.u.
- b. Setelah beroperasinya SVC +96,63 MVar pada pembangkit (PLTD Dumai #1 49,58 MVar & PLTD Dumai #2 47,05 MVar), maka tegangan pada bus Bagan Batu dan Kota Pinang meningkat sebesar 4,34 % dan 5,56 % (0,04 p.u dan 0,05 p.u). Setelah menggunakan peralatan SVC tegangan menjadi stabil dan sesuai grid code SPLN 1:1995. Maka dari itu proyek pemasangan SVC +96,63 MVar layak untuk dilaksanakan dan tidak diperlukan pemadaman bergilir (Byar pet) atau pemadaman total (Blackout), dikarenakan penyaluran daya kurang dan tidak stabilnya tegangan.

mic University of Sultan Syarif Kasim

Penelitian ini membahas tentang stabilitas sistem tenaga dalam hal kestabilan tegangan pada sistem transmisi 150 kV Riau, yang mana penelitian ini memfokuskan penelitian pada bus beban yang tidak stabil dan mengkaji stabilitas tegangan menggunakan SVC, oleh karena itu diharapkan penelitian selanjutnya dapat mengkaji peningkatan stabilitas dalam hal mengkaji sudut fasa dan