

BAB 5

SIMPULAN

Dari pembahasan bab sebelumnya maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil dari prediksi dengan menggunakan program *Simple E. Expanded* di Wilayah Sumatera Barat untuk menentukan prediksi beban pada tahun 2029 maka didapat sektor rumah tangga sebesar 1.640,657606 MVA, sektor bisnis 875,6144 MVA, sektor industri 401,7234 MVA, dan sektor publik 364,5484 MVA.
2. Untuk Wilayah Sumatera Barat pada tahun 2029 beban sektor rumah tangga tetap memiliki nilai dominasi yang lebih besar daripada beban di sektor lain, persentase beban sektor rumah tangga memiliki nilai sebesar 50%, sektor bisnis memiliki nilai sebesar 27%, sektor industri memiliki nilai sebesar 12%, dan sektor publik memiliki nilai 11%.
3. Uji koefisien sektor rumah tangga uji $R = 0,998$, $t = 2,78$ dan $DW = 1,21$. Sektor bisnis uji $R = 0,995$, $t = 3,18$, dan $DW = 2,08$. Sektor industri uji $R = 0,801$, $t = 2,78$, dan $DW = 1,88$. Sektor publik uji $R = 0,993$, $t = 3,18$, dan $DW = 2,15$. Bahwa sudah sesuai *standard* uji keberhasilan *Simple E*.
4. Rata-rata hasil persentase kenaikan dari total keseluruhan beban tiap sektor pertahun adalah 5,56% dari tahun 2019 sampai tahun 2029 yang artinya tidak kurang dari 5% maupun lebih dari 7% supaya presisi dengan pertumbuhan beban nantinya dan tidak terjadi *devisit supply* dan *over supply*.
5. Pada tahun 2029 kondisi pembebanan sudah mencapai 97,3% yang artinya sudah melebihi kapasitas pembebanan trafo GI di Wilayah Sumatera Barat.