

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan rumusan masalah dan hasil estimasi, kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah dari hasil uji stasioneritas, diperoleh tingkat stasioneritas dengan menggunakan uji *ADF* dan uji *Phillip Perron* menunjukkan bahwa semua variabel sudah stasioner pada tingkat *first difference*. Data terkointegrasi dalam jangka panjang antar variabel yang didukung dengan dua persamaan terkointegrasi. Selanjutnya, uji lag optimal yang digunakan dalam penelitian ini berada pada kriteria AIC dengan menggunakan lag 1 yang lebih menunjukkan kestabilan data pada uji VECM dan terbebas dari masalah asumsi klasik.

Hasil analisa *granger causality*, dengan menggunakan nilai $\alpha = 5\%$ menunjukkan bahwa terdapat hubungan satu arah antar variabel yaitu variabel jalan dengan PDRB, variabel air dengan PDRB, dan variabel jalan dengan air. Sedangkan, dengan menggunakan nilai $\alpha = 1\%$ menunjukkan bahwa terdapat hubungan satu arah antara variabel air dengan jalan.

Dari hasil estimasi VECM jangka panjang menunjukkan bahwa secara statistik terdapat tiga variabel yang memiliki hubungan jangka panjang terhadap PDRB. Variabel jalan memiliki pengaruh yang signifikan tetapi negatif terhadap PDRB dalam jangka panjang. Variabel listrik memiliki pengaruh yang positif dan signifikan terhadap PDRB dalam jangka panjang. Variabel air juga memiliki pengaruh yang positif dan signifikan terhadap PDRB dalam hubungan jangka panjang.

Dari hasil analisa *Impluse Response Function* menunjukkan bahwa respon PDRB terhadap guncangan yang terjadi pada jalan dan listrik berpengaruh negatif, sedangkan respon PDRB

terhadap shock air merespon positif. Hasil analisa *Variance Decomposition*, diketahui bahwa PDRB merupakan variabel yang secara umum dapat menjelaskan varian dari variabel jalan, listrik, dan air.

6.2 SARAN

Dari hasil kesimpulan diatas, penulis mencoba mengungkapkan beberapa saran, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan kepada pemerintah untuk dapat meningkatkan produksi listrik guna meningkatkan pertumbuhan ekonomi di Sumatera Barat. Karena dalam jangka panjang, ketika PDRB meningkat maka produksi juga meningkat, ketika produksi meningkat akan membuat kegiatan ekonomi riil juga meningkat, akibatnya kebutuhan akan listrik juga meningkat. Juga, dengan menambah produksi listrik maka akan meningkatkan kualitas hidup masyarakat.
2. Diharapkan pemerintah lebih meningkatkan ketersediaan air bersih terutama daerah – daerah yang masih sulit air atau daerah pelosok yang sulit mendapatkan air bersih. Dan juga pemerintah diharapkan dapat meningkatkan kualitas air bersih. Juga pemerintah lebih mensosialisasikan kepada masyarakat untuk tidak membuang sampah ke sungai karena sumber air minum lebih banyak bersumber dari sungai.