

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1. Simpulan

Berdasarkan pada temuan dan hasil dari penelitian yang telah dilakukan sebelumnya terdapat beberapa kesimpulan yang dapat diambil yaitu :

- a. Berdasarkan simulasi yang telah dilakukan penginterkoneksi IPP PLTS Maumere dapat diinterkoneksi karena baik dari tegangan, frekuensi dan kabel antar fasa sesuai, serta tidak menimbulkan dampak yang buruk pada Jaringan Sistem Maumere karena sesuai standar  $\pm 5\%$  pada tegangan dan 50 Hz pada frekuensi.
- b. Profil tegangan pada saat sebelum injeksi dari IPP PLTS Maumere dilakukan berada pada kondisi normal tidak ada bus yang memiliki tegangan dibawah standar yang ditetapkan. Kemudian pemasangan IPP PLTS Maumere pada jaringan menghasilkan kenaikan tegangan pada sistem. Pada penyambungan Kewapante kenaikan tegangan pada bus sebesar 0,009 kV, sedangkan kenaikan tegangan pada penyambungan Ekspres sebesar 0,0011 kV.

#### 5.2. Implikasi

Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan acuan sebagai pemasangan PLTS Maumere yang akan dibangun kemudian. Berdasarkan aspek tegangan dapat dijadikan acuan dalam operasi yang akan dilakukan.

#### 5.3. Rekomendasi

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karenanya masih diperlukan penelitian-penelitian lanjutan yang diharapkan dapat menyempurnakan penelitian ini. Dalam perkembangan untuk melanjutkan penelitian ini dapat ditambahkan berbagai aspek dalam simulasi contohnya simulasi Hubung Arus Singkat, sehingga penelitian ini dapat lebih disempurnakan.

