

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat di simpulkan bahwa:

1. Jumlah pengungsi yang dapat ditampung untuk lokasi pengungsian di kawasan outdoor yaitu 2814 orang.
2. Ketika masih terdapat bangunan yang dapat dijadikan lokasi pengungsian tambahan, maka total jumlah pengungsi yang dapat di tampung di Unand yaitu 3704 orang.
3. Suplai daya listrik yang ada di Unand mencukupi untuk menampung pengungsi dengan kebutuhan daya listrik untuk penerangan, charger handphone, pompa air dan freezer dapur umum. Kebutuhan energi pembangkit perhari yaitu 581,7 kWh untuk lokasi hanya outdoor dan 758,3 kWh untuk lokasi outdoor dan indoor.
4. Dalam melakukan simulasi aliran daya di dapatkan nilai tegangan tiap bus yang masih dalam range yang diizinkan yaitu 0,9 – 1,05 pu

### 5.2 Saran

Dikhawatirkan saat terjadi bencana pasokan bahan bakar solar tidak mudah diperoleh sehingga akan sulit menyalakan genset. Karena itu suplai dari PV sebaiknya diperkuat dengan menambahkan kapasitas dan media penyimpanan daya PV (baterai).

