

BAB. 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. PLTMH Unand didesain menggunakan Synchronous Generator, Marely Hidro 600 kVA 495 kw 380/440V, 50Hz, 1500 rpm
2. Sistem pemutusan daya pada PLTMH unand menggunakan 125 kA pada sisi tungan 400 Volt dan 30 kA pada sis tegangan 20 kV
3. PLMH Unand desain menggunakan Transformotor 3 fasa 400V/20 kV, 2 x 630 kVA
4. Sistem distribusi didesain menggunakan tiang 11 m 200 daN sebanyak 50 buah dengan penghantar AAAC-S 3x35 mm² sepanjang 1,950 kms
5. PLTMH dapat menghasilkan energi pada factor kapasistas 86% sebesar 6.041 MWh atau setara 21.746 GJ per tahun

5.2 Saran

PLTMH unand perlu dikelola dengan baik, dan dapat dikembangkan menjadi laboratorium lapangan pembangkit tenaga listrik, khususnya pembangkit jenis PLTMH

