

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat di ambil dari penelitian ini ialah sebagai berikut :

1. Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro (PLTM) Sangir Hulu menyalurkan energi listrik ke PLN saluran distribusi 20 kV dengan panjang 30 km menggunakan penghantar AAAC 240 mm^2 .
2. Dari perhitungan daya rata-rata selama 4 hari didapatkan 9 MW. Berdasarkan pada penelitian sebelumnya pada tahun 2018 pembangkit tidak pernah mencapai angka 10 MW. Penyebabnya berdasarkan faktor internal dan eksternal.
3. Berdasarkan perhitungan pada poin 4.5.1 rugi-rugi daya pada tanggal 3 juni 2022 didapatkan 564,4 kW, tanggal 4 juni 2022 rugi-rugi mencapai 658,845 kW, tanggal 5 juni 2022 rugi-rugi mencapai 515,205 kW, dan pada tanggal 6 juni 2022 rugi-rugi mencapai 658,845 kW.
4. Berdasarkan perhitungan pada poin 4.5.2 drop tegangan didapatkan pada tanggal 3 juni 2022 mencapai 1, 449080 kV dengan persentase 7,2 %, tanggal 4 juni 2022 drop tegangan mencapai 1,563664 kV dengan persentase 7,8 %, tanggal 5 juni 2022 drop tegangan mencapai 1,449080 kV dengan persentase 6,9 %, dan pada tanggal 6 juni 2022 drop tegangan mencapai 1,563664 kV dengan persentase 7,8 %.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini ialah sebagai berikut :

Diharapkan untuk penelitian yang akan dilakukan selanjutnya, sekiranya analisa dan pembahasan penelitiannya lebih detail tentang sistem dan kinerja suatu PLTM dalam proses membangkitkan energi listrik.