

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Sistem monitoring inverter biasanya dilengkapi dengan sensor PZEM 004T dan perangkat pemantauan yang memantau tegangan masukan, tegangan keluaran, arus, dan parameter lainnya. Data yang diperoleh dari pemantauan ini digunakan untuk memastikan bahwa inverter beroperasi dalam batas yang aman dan efisien. bahwa mereka bekerja bersama-sama untuk memantau kinerja inverter, mengidentifikasi kondisi under voltage, dan secara otomatis mengalihkan daya ke PLN untuk menjaga keberlanjutan pasokan listrik yang stabil dan melindungi inverter serta peralatan yang terhubung. Ini membantu memastikan operasi yang aman dan efisien dari sistem daya ini. Dan untuk PCB ada sedikit terbuka di bagian input batre 24 volt guna nya untuk mencegah kerusakan over voltage dan tidak merusak mikrokontroler

5.2 Saran:

1. Periode Pemantauan: Pastikan sistem monitoring inverter beroperasi dengan baik dan melakukan pemantauan secara teratur untuk mendeteksi masalah potensial sejak dini.
2. Batas Under Voltage: Atur batas under voltage dengan hati-hati agar sesuai dengan kebutuhan sistem dan untuk menghindari perpindahan yang tidak perlu ke sumber daya PLN.
3. Pengujian Reguler: Lakukan pengujian dan pemeliharaan rutin pada sistem monitoring dan proteksi inverter untuk memastikan kinerjanya tetap optimal.
4. Sumber Cadangan: Pertimbangkan memiliki sumber daya cadangan, seperti generator darurat atau UPS (Uninterruptible Power Supply), jika pasokan daya PLN tidak selalu tersedia atau stabil.