

ABSTRAK

Sistem pemantauan suhu dan pengukuran ketinggian solar memiliki peran penting dalam menjaga kinerja genset. Pemantauan suhu pada genset dapat membantu dalam mendeteksi peningkatan suhu yang tidak normal, yang bisa menjadi tanda adanya masalah atau potensi overheat yang dapat merusak komponen mesin. Sementara itu, pengukuran ketinggian solar penting untuk memastikan bahan bakar yang cukup tersedia untuk operasi genset. Sistem pemantauan suhu dan kelembapan serta pengukuran ketinggian solar memiliki peran penting dalam menjaga kinerja genset.

Pada proyek akhir ini dilakukan Desain sistem pemantauan suhu dan pengukuran ketinggian solar berbasis arduino uno diterapkan pada genset. Tujuan dari proyek akhir ini adalah memonitoring genset yang ada di Perusahaan agar bisa mengetahui suhu kelembapan dan tinggi solar genset tersebut. Untuk membangun Desain sistem pemantauan suhu dan pengukuran ketinggian solar berbasis arduino uno diterapkan pada genset. Solusi ini dimaksudkan untuk memudahkan pemantauan dan pemeliharaan sekaligus meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam suatu genset atau ruang genset.

Hasil parameter pengukuran suhu dan ketinggian solar kali ini menghasilkan hasil untuk di suhu sendiri di 26 °C lalu untuk ketinggian solar di value yang low dikarenakan nilai ketinggiannya tidak sampai dengan value 350.

Kata Kunci: *Suhu, Ketinggian, Sensor*