

ABSTRAK

Genset banyak digunakan pada perkantoran, rumah sakit dan perusahaan yang membutuhkan suplai listrik 24 jam. Genset biasanya digunakan sebagai *back-up* suplai utama PLN pada saat terjadi pemadaman listrik. Tujuan dari Skripsi ini untuk memudahkan teknisi mengetahui kondisi genset seperti arus, tegangan, dan kecepatan putaran (RPM) dengan sistem *monitoring* dan *recording* yang dapat bekerja dari jarak jauh. Diharapkan adanya sistem *monitoring* dan *recording* jarak jauh melalui *personal computer* sehingga penggunaanya dapat efisien. Arduino uno sebagai pusat sistem *monitoring* dan pengolahan data yang terintegrasi dengan *database*. Sistem *monitoring* dan *recording* pada genset diaktifkan dengan menghubungkan *Wifi* kemudian arduino ini mendapat input dari sensor arus, tegangan dan sensor kecepatan putaran (RPM) data akan diolah oleh arduino sesuai pemrograman yang telah diinput ke sistem tersebut. Sistem ini juga di tampilkan menggunakan *Blynk* melalui *personal computer*.

Kata kunci: genset, *monitoring*, *recording*, arduino uno, *blynk*