

## **ABSTRAK**

Generator Set atau Genset merupakan sebuah perangkat yang berfungsi menghasilkan daya listrik. Disebut generator set adalah satu set peralatan gabungan dari dua perangkat berbeda yaitu engine dan generator atau alternator. Banyak sekali dan dijumpai peralatan genset yang dipasang seperti di gedung-gedung besar, rumah sakit, mall, kampus, supermarket, bandara dan perusahaan.

Di Bandara Soekarno hatta terutama banyak sekali perangkat genset yang terpasang untuk membackup peralatan yang supply utama listriknya yaitu dari PLN, karena jika PLN bermasalah supply Listrik yang tadinya dari PLN akan dibackup atau diganti oleh genset agar tidak adanya terjadi pemadaman pada peralatan bandara karena jika terjadi pemadaman sangat mengganggu sekali operasional bandara.

Sistem monitoring genset sangat efektif untuk memonitor genset dari jarak jauh, sehingga Ketika supply utama dari PLN hilang genset akan bekerja mengambil alih beban Listrik, sensor PZEM-004T akan bekerja memberikan sinyal kepada microcontroller ESP8266 untuk memberikan informasi berupa notifikasi dan parameter genset di aplikasi Blynk yang sudah disetting dan di instal sebelumnya, alat ini sangat membantu sekali untuk operasional bandara.

Keyword : Genset, PZEM-004T, ESP8266, Blynk

## **ABSTRACT**

*Generator Set or Genset is a device that functions to produce electrical power. What is called a generator set is a set of combined equipment from two different devices, namely the engine and generator or alternator. There is a lot of generator equipment installed in large buildings, hospitals, malls, campuses, supermarkets, airports and companies.*

*At Soekarno Hatta Airport, in particular, there are lots of generators installed to back up equipment whose main electricity supply is from PLN, because if PLN has a problem, the electricity supply that was previously from PLN will be backed up or replaced by a generator so that there are no blackouts on airport equipment because if a blackout occurs This really disrupts airport operations.*

*The generator monitoring system is very effective for monitoring generators remotely, so that when the main supply from PLN is lost the generator will work to take over the electricity load, the PZEM-004T sensor will work to provide a signal to the ESP8266 microcontroller to provide information in the form of notifications and generator parameters in the Blynk application. Having been set up and installed previously, this tool is very helpful for airport operations.*

*Keywords: Genset, PZEM-004T, ESP8266, Blynk*