

## ABSTAK

Ketidakstabilan atau naik turunnya tegangan listrik tersebut dapat menimbulkan ancaman terutama untuk arus dan tegangan, juga kerusakan pada komponen elektronik. Terlebih pada genset yang dengan tidak ada *indicator* mengetahui arus dan tegangan yang dihasilkan saat genset digunakan, alat yang seharusnya menjadi *emergency* justru bisa saja menimbulkan masalah baru. Dari masalah tersebut menjadi acuan dalam membuat sistem kontrol dan monitoring genset menggunakan mikrokontroler ESP32 yang berbasis Internet Blynk. Sistem mengetahui dalam keadaan stabil serta memonitoring melalui parameter pembacaan tersebut sehingga mikrokontroler yaitu ESP32. Data diperoleh dari hasil pembacaan beberapa sensor yakni PZEM004T untuk mengukur arus dan tegangan yang digunakan dikirim melalui ESP32, kemudian di proses pada *Blynk* IoT dan ditampilkan pada *website*. Hasil yang didapat dari perancangan alat ini adalah mengetahui arus dan tegangan yang dihasilkan genset stabil atau tidak serta memberikan data terhadap pengoperasian genset dan memberikan kemudahan dalam penyampaian juga pemberian data seluruh aktivitas sistem genset secara menyeluruh melalui internet.

Kata kunci : PZEM004T, Internet of Things, Monitorig Kestabilan