

## ABSTRAK

---

*Power Management Monitoring System* merupakan sebuah sistem monitoring fungsionalitas listrik yang dapat di kendalikan dari jarak jauh. Sistem ini dilengkapi dengan sensor-sensor, sistem GPS dan modul komunikasi sehingga mampu mengirimkan data dari jarak jauh secara *wireless*. Dengan adanya sensor-sensor, alat ini dapat memberikan data yang nantinya menjadi acuan untuk monitoring. Sistem GPS dan modul komunikasi alat ini dapat mengambil data dari lokasi keberadaan alat ini dan mengirimkan data secara *wireless*. *Power Management System* ini dapat dimonitor menggunakan halaman web. Data-data yang didapat dari sensor dan sistem GPS akan dikirim ke dalam layanan web dengan bantuan modul komunikasi GPRS. Hasil yang di dapat dari pembuatan sistem ini yaitu mampu mengambil data nilai tegangan, arus, *latitude*, dan *longitude* serta mampu mengirimkan ke dalam layanan web.

Kata Kunci: *Power Management Monitoring System*, GPS, GPRS dan GSM.