

**ABSTRAK**  
**SISTEM INFORMASI MONITORING KESEHATAN MESIN PEMBANGKIT**  
**LISTRIK BERBASIS (MOBILE)**

**( STUDI KASUS : PT PLN (Persero) UPDK BANDAR LAMPUNG )**

Oleh

**Muhammad Arie Husaini**

**16311255**

Listrik merupakan sumber energi yang sangat penting bagi kehidupan manusia baik untuk kegiatan industri, kegiatan komersial instansi pemerintah, industri maupun dalam kehidupan sehari-hari. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi monitoring pembangkit listrik pada PT PLN (Persero) UPDK Bandar Lampung, guna membangun sistem informasi monitoring kesehatan pembangkit listrik yang sesuai dengan keadaan pembangkit listrik di lapangan berbasis android. Hasil penelitian merupakan implementasi sistem informasi monitoring mesin pembangkit listrik berbasis *mobile* menggunakan bahasa pemrograman php dan model perancangan berupa Use Case dan Activity Diagram. Sistem informasi monitoring mesin dapat memudahkan proses monitoring dalam mendata terkait informasi kesehatan pembangkit listrik serta pelaporan data kesehatan pembangkit listrik berdasarkan hasil pengujian menggunakan standar ISO 25010 pada dua aspek, yakni *functionality* yang menghasilkan persentase sebesar 100% dan *reliability* sebesar 95,64% dengan nilai rata-rata sebesar 98,54% sehingga aplikasi tersebut sangat baik untuk digunakan dalam melakukan monitoring.

**Kata Kunci** : Mesin Pembangkit Listrik, Sistem Monitoring, Android.