

## **ABSTRAK**

Pemantauan kemajuan pelaksanaan pemasangan jaringan listrik pada pelanggan baru maupun proses perubahan daya yang dilakukan beberapa divisi membutuhkan sebuah sistem kontrol yang sesuai agar dapat mengukur kualitas dan menjamin terselesaikannya proyek sesuai tanggal yang ditetapkan, kesesuaian perkiraan biaya dengan daftar material yang diperlukan sesuai dengan kondisi di lokasi. Dibutuhkan suatu sistem pemantauan yang terintegrasi.

Sistem yang dibangun menggunakan metode waterfall. Metode perancangan perangkat lunak yang sangat umum digunakan. Perancangan interface berupa web dengan bahasa pemrograman php, html, gaya tampilan dengan pemrograman css. Untuk penyimpanan data dalam database berbasis mysql.

Dengan diimplementasikannya sistem ini maka proses pasang baru dan perubahan daya bagi pelanggan PLN pada Kantor PLN Distribusi Jawa Tengah dan DI Yogyakarta Rayon Semarang Barat dapat dipantau secara simultan. Adapun kelemahan sistem yakni proses pelaporan rincian perkiraan material dan RAB masih berupa unggah file tunggal bertipe xls, belum tersedia formulir pengisian yang terperinci.

**Kata kunci : sistem monitoring, pasang baru, perubahan daya, PLN**

## **ABSTRACT**

*Monitoring the progress of the implementation of the electricity network installation for new customers and the process of power changes carried out by several divisions require an appropriate control system in order to measure quality and ensure the completion of the project according to the specified date. Other than that, the suitability of cost estimation with a list of materials needed in accordance with the conditions on the location. Thus, an integrated monitoring system is needed.*

*The system is built using the waterfall method. A Software design methods that are very commonly used. Completed with the interface design in the form of web with php programming language, html, and the display style with css programming. For storing data, used a MySQL based database.*

*With the implementation of this system, the new install process and power changes for PLN customers in the PLN Office of Central Java and DI Yogyakarta Distribution West Semarang Rayon can be monitored simultaneously. The weakness of the system is the process of reporting the estimated material details and the RAB (budget plan) is still in the form of a single file type xls, a detailed filling form is not yet available.*

**Keywords: monitoring system, new pairs, power changes, PLN.**