

ABSTRAK

Judul : **Rancang Bangun Sistem Trafik Tegangan/Voltage Power Station Berbasis Web**

Nama : Wahyu Nur Susilo

Program Studi : Teknik Informatika

PT. KPA terletak di Desa Suandala, Kecamatan Lasalimu, Kabupaten Buton, Sulawesi Tenggara. Pada sektor distribusi listrik dari PLN terbilang masih belum stabil. Beberapa masalah sering terjadi hingga mengakibatkan listrik mengalami beberapa kali pemadaman, Dalam setiap power supply masuk, tegangan selalu dimonitoring dan dicatat per satu jam, power meter yang menjadi salah satu alat monitor yang ada pada panel distribusi PLN terletak agak jauh dari meja atau tempat staff yang berjaga. Hal tersebut menjadi kendala bagi pihak staff dalam operasional karena harus berjalan menuju kearah panel distribusi listrik. Maka dari itu peneliti membangun Aplikasi Bebasis Web untuk monitoring tegangan listrik bertujuan untuk meningkatkan pengelolaan informasi bagi para staff yang bersangkutan dan membantu memonitoring tegangan listrik melalui monitor PC/Dekstop. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode prototype yang memiliki beberapa tahapan yaitu pengumpulan kebutuhan, membangun prototype, evaluasi prototype, pengkodean sistem, pengujian sistem, dan evaluasi sistem. Metode pengumpulan data menggunakan studi literatur, observasi, dan wawancara. Hasil dari penelitian ini yaitu aplikasi berbasis web mengenai informasi pengelolaan data informasi monitoring tegangan listrik. Dengan terciptanya aplikasi ini akan menjadi solusi dari kendala yang selama ini dihadapi staff power station dalam perolehan data tegangan listrik yang masuk ke PT. KPA dari PLN.

Kata kunci: *Monitoring, PLN, Metode prototype, Tegangan listrik*