

ABSTRAK

PENGUKURAN TEGANGAN PADA JALA-JALA LISTRIK PLN UNTUK APLIKASI TELEMETRI ONLINE BERBASIS ARDUINO UNO

Pada masa kini masalah utama dari PLN selain listrik yang masih seringkali mati adalah tidak stabilnya tegangan yang ada pada rumah-rumah penduduk. Hal ini mengakibatkan kerugian kepada para pelanggan setia PT PLN. Hal tersebut terjadi karena peralatan-peralatan listrik para pelanggan PT PLN tersebut tidak dapat berkerja dengan baik.

Masalah ini sebenarnya dapat diatasi oleh pihak PLN dengan cara yang mudah dan murah. Salah satu cara yang paling mudah adalah dengan cara menyuntikan daya dari trafo-trafo pada daerah sekitarnya pada saat beban puncak, namun kesulitan terbesar pihak PLN pada saat menyuntikan daya tersebut mereka sendiri harus dapat memonitoring jaringan listrik tersebut pada saat-saat terjadinya listrik turun-naik.

Pada tugas akhir ini penulis berusaha mengembangkan sebuah aplikasi telemetri untuk dapat memonitoring jaringan listrik PLN secara online sehingga dapat dimonitoring oleh pihak PLN dimanapun dan kapanpun, diharapkan dengan adanya sistem ini pengambilan keputusan secara cepat oleh pihak PLN untuk mengatasi adanya listrik yang turun-naik.

Keywords : *Liquid Crystal Display, Arduino Uno, Telemetri, Tegangan PLN, Aplikasi Online, Visual Basic 6, dan Team Viewer*