

ABSTRAKSI

Pada dewasa ini era teknologi sudah berkembang sangat pesat. Teknologi menjadi suatu tools untuk meningkatkan kinerja suatu sistem. Harus diakui, semakin cepat perkembangan jaman terjadi, teknologi menjadi sesuatu yang tidak bisa lepas dari kehidupan manusia.

Pada kegiatan operasional Gardu Induk PT. PLN sering mengalami gangguan-gangguan, misalnya gangguan tegangan hilang (*Black Out*), gangguan PMT Trip, dan gangguan yang disebabkan oleh keadaan darurat. Setiap gangguan-gangguan tersebut harus dicatat dalam bentuk laporan agar dapat menganalisa kinerja sistem secara periodik.

Pada tugas akhir ini penulis merancang prototype perangkat pemantau kondisi jaringan listrik pada Gardu Induk PT. PLN (Persero) yang dapat menyimpan data secara otomatis. Perangkat pemantau yang dibahas pada tugas akhir ini menggunakan bahasa pemrograman Assembler mikrokontroler Atmel AT89c51 dan bahasa pemrograman PHP.

STTTELKOM