

ABSTRAK

Sentral telepon merupakan bagian yang sangat penting dalam sistem komunikasi. Hubungan komunikasi akan terganggu apabila sentral telepon mengalami gangguan. Karena semua hubungan terpusat pada satu titik yaitu pada sentral telepon. Sentral telepon bergantung kepada besarnya tegangan dan arus yang diberikan kepada sentral telepon karena kinerja sentral telepon sangat peka terhadap besarnya tegangan dan arus, maka tegangan dan arus di sentral telepon harus dipantau secara terus menerus. Sehingga untuk memudahkan pemantauan catu daya tersebut dilakukan dengan bantuan komputer. Hal ini dimaksudkan untuk menjaga efektifitas kerja manusia.

Dalam mengimplementasikannya sistem monitoring ini dibagi menjadi 2 bagian yaitu bagian hardware dan bagian software. Bagian hardware berupa circuit elektronika yang digunakan untuk mendeteksi perubahan tegangan dan arus lalu mengirimkannya ke PC server untuk disimpan. Sedangkan bagian software merupakan driver yang mengatur interkoneksi antara hardware dan PC Server. Interface antara hardware dan PC server menggunakan *network module* sehingga data-data hasil monitoring dapat dikirimkan melalui jaringan komputer.

Dalam tugas akhir ini akan dilakukan perancangan dan implementasi sistem monitoring catu daya sentral telepon dengan PC server menggunakan *network module* dan mikrokontroler AVR. Monitoring catu daya meliputi tampilan suatu besaran tegangan dan arus yang disimpan didalam *database* PC server sehingga dapat digunakan sebagai *history* daya sentral telepon. Dengan data-data yang ada di *database* PC Server, maka data-data tersebut dapat akses menggunakan fasilitas *web browsing*.