

## **ABSTRAK**

Perangkat sentral telepon adalah perangkat yang mahal dan biasa disebut juga sebagai jantungnya komunikasi. Oleh karena itu sentral telepon harus tetap terpantau agar dapat bekerja optimal. Kinerja Sentral sangat sensitif terhadap temperatur karena temperatur dapat mempengaruhi kinerja sentral oleh karena itu harus dipantau secara terus menerus sehingga membuat kinerja sentral telepon itu sendiri menjadi maksimal. Kegiatan untuk mengamati sesuatu disebut monitoring.

Monitoring adalah salah satu kegiatan yang dilakukan secara intensif akan sesuatu hal yang akan diamati. Dalam proyek akhir ini akan memonitoring temperatur pada suhu sentral telepon. Monitoring juga dapat dilakukan dari jarak jauh ketika seorang operator tidak berada pada lokasi tersebut. Monitoring akan memberikan informasi tentang status dan kecenderungan bahwa pengukuran dan evaluasi yang diselesaikan berulang dari waktu ke waktu. SMS (*Short Message Service*) adalah sebuah layanan yang dilaksanakan oleh sebuah telepon genggam untuk mengirim atau menerima pesan-pesan pendek. Pesan-pesan SMS dikirim dari sebuah telepon genggam ke pusat pesan (SMSC), di sini pesan disimpan dan mencoba mengirimnya selama beberapa kali.

Pada proyek akhir ini dibuat suatu aplikasi yang dapat memantau temperatur sentral telepon dari handphone pengguna dengan mengakses ke komputer server dengan sms sebagai penandanya.

**Kata kunci :** *Mikrokontroler, Monitoring, SMS*