

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat dan telah menjadi bagian dari kehidupan sehari-hari manusia. Terutama kemampuan komputer yang cukup membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaan sudah tidak diragukan lagi kehandalannya. Selain itu dengan adanya peralatan elektronika dapat membantu kita untuk mendapatkan berbagai informasi yang diperlukan. Oleh karena itu sudah banyak perusahaan yang menggunakan komputer atau perangkat elektronika lainnya sebagai bawahan yang paling setia dalam menunjang stabilitas kerja. Kondisi seperti ini yang secara tidak langsung menuntut kita untuk terus mengembangkannya.

Proyek akhir ini akan membahas tentang rancang bangun alat peringatan temperatur ruang server berbasis arduino UNO R3 dan sensor LM35D. alat ini digunakan untuk memberi peringatan temperatur dalam ruangan server dapat dilakukan dengan cara mengirim sms ke administrator atau operator pengendali server. Penggunaan alat ini sangat mudah sensor akan memberi peringatan apabila suhu lebih dari 25 derajat dengan cara memberi sms peringatan ke administrator dan setelah itu admin akan memberi perintah melalui sms juga untuk menyalakan AC dalam ruangan server, sehingga suhu terjaga. dan semua perintah -perintah itu akan diproses melalui arduino sebagai pusat kontrol alat. Dan Modem SMS gateway sebagai jalur komunikasi data antara alat dengan admin.

kata kunci: Arduino UNO R3, sensor LM35D, Modem SMS gateway

## **ABSTRACT**

Information Technology Development nowadays is very vast and had became a part of human daily life. Especially the ability of computer which is quite helpful in completing work and undoubtedly expert. Other than that, with the existence of electronics, they can help us to get the information needed. Because of companies using computer of other electronics as the most loyal subordinate in supporting working stability. This condition indirectly force us to keep developing.

This final project will tell you about design construct of a tool used to warn server room temperature based on arduino UNO R3 and LM35D sensor. This tool is used to warn server room temperature and can be done by sending sms to administrator or server operator. The usage of this tool is very easy, sensor will give warning when room temperature is over 25 degree Celsius by sending sms and turning on the AC in server room, and by doing so keeping room temperature stable. All the commands will be processed using arduino as tool control center and MS Gateway Modem as data communication line between tool and admin.

Key word: Arduino UNO R3, sensor LM35D, Modem SMS gateway