

## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi saat ini mempermudah kita untuk melakukan aktivitas dalam satu genggam. Salah satu teknologi yang membantu kita mendapatkan informasi langsung secara real time adalah sistem monitoring secara *online*, penerapan pada industri memudahkan untuk memantau setiap alat pada industri secara jarak jauh. Pada penelitian ini akan membahas salah satu solusi monitoring pada industri terutama pada bagian yang vital yaitu kelistrikan berupa monitoring suhu dan tegangan pada kubikel. Sistem yang dibangun menggunakan perangkat SIM 800L, Arduino Nano, sensor suhu DS18B20, dan sensor tegangan ZMPT10B. Dengan Pemrograman Arduino, perangkat industri dapat dipantau secara jarak jauh maupun secara langsung. Pemantauan sistem dapat menggunakan web, sms, maupun secara fisik, komunikasi yang digunakan menggunakan nirkabel. Dengan sistem yang dirancang pengguna dapat melakukan pemantauan perangkat, mendapatkan informasi dan memperoleh peringatan. Informasi yang dikirimkan dari sistem didapatkan dari sensor yang terpasang pada perangkat.

Kata kunci : Arduino Nano, DS18B20, Kubikel, *Internet of Things*, SIM 800L, ZMPT101B.

## ***ABSTRACT***

The development of information technology now makes it easier for us to carry out activities in one hand. One technology that helps us get direct information in real time is an online monitoring system, industrial applications make it easy to monitor every device in the industry remotely. In this study will discuss one of the monitoring solutions in the industry, especially in the vital part of electricity in the form of monitoring temperature and voltage on the cubicle. The system is built using a SIM 800L device, Arduino Nano, DS18B20 temperature sensor, and ZMPT10B voltage sensor. With Arduino Programming, industrial devices can be monitored remotely or directly. System monitoring can use web, sms, or physically, the communication used using wireless. With a system designed for users to be able to monitor the device, get information and get a warning. Information sent from the system is obtained from sensors installed on the device.

Keyword : Arduino Nano, DS18B20, Kubikel, *Internet of Things*, SIM 800L, ZMPT101B.