

ABSTRAK

Judul :Rancang bangun *system* monitoring suhu dan kelembaban menggunakan *Sim800l* dan *Arduino Nano* berbasis *sms gateway*
Nama :mohammad Kaherul Iman
Program Studi :Teknik Informatika

SMS Gateway adalah sebuah sistem aplikasi yang berguna sebagai media atau jembatan untuk mengirim atau menerima *SMS*. Yang sering menggunakan *SMS Gateway* ini adalah aplikasi untuk bisnis, yang digunakan untuk beberapa kepentingan, antara lain penyebaran produk atau jasa, servis informasi terhadap pengguna dan promosi *broadcast*. Pada tugas akhir ini penulis membuat sebuah sistem yang menjadi solusi berupa alat yang dapat memantau operasional ruang produksi dengan bantuan sensor sebagai konsep *sms gateway*. Alat ini dapat melakukan monitoring ruangan produksi secara *remote* menggunakan *Sim800l* dan *DHT21* yang dapat di akses melalui sms yang terhubung dengan alat sehingga pengguna bisa mendapatkan informasi dimana dan kapan Saja. Sistem ini dapat memberikan informasi keadaan mesin produksi secara akurat dan relevan dengan kondisi yang sebenarnya. Sistem alat monitoring ini terintegrasi dan berjalan dengan baik. Hal ini dilihat dari hasil pengujian pengiriman data dari sensor yang terkirim 100% dengan kebutuhan informasi monitoring mesin produksi dimana pengiriman data sensor melalui *sim800l*.

Kata kunci : *Sms Gateway*,Alat Monitoring , *Arduino Nano*, Sensor *DHT21*.

ABSTRACT

Title : Design and build a temperature and humidity monitoring system using Sim800l and Arduino Nano based sms gateway
Name : mohammad Kaherul Iman
Study program : Informatics Engineering

SMS Gateway is an application system that is useful as a medium or a bridge to send or receive SMS. Frequently using SMS Gateway is an application for business, which is used for several purposes, including the distribution of products or services, service information to users and broadcast promotion. In this thesis the author makes a system that becomes a solution in the form of a tool that can monitor the operation of the production room with the help of sensors as the concept of an sms gateway. This tool can monitor the production room remotely using Sim800l and DHT21 which can be accessed via sms that is connected to the device so that users can get information where and whenever. This system can provide information on the state of the production machine accurately and relevant to actual conditions. This monitoring tool system is integrated and running well. This can be seen from the test results of sending data from sensors sent 100% with the information needs of monitoring the production machine where the sensor data transmission via sim800l.

Keywords: *Sms Gateway, Monitoring Tool, Arduino Nano, DHT21 Se*



Universitas
Esa Unggul

Univers
Esa

gul

Universitas
Esa Unggul

Univers
Esa

gul