

INTISARI

IMPLEMENTASI SENSOR LM35 UNTUK PEMANTAU SUHU BERBASIS APLIKASI WEB MELALUI MODUL WIRELESS ESP8266

Wireless Sensor Network (WSN) merupakan jaringan komputer yang terdiri dari beberapa *intercommunicating computers* yang dilengkapi dengan satu atau beberapa sensor. Penggunaan WSN sudah banyak dilakukan salah satunya pada pemantauan suhu ruangan. Pemantau suhu ini menggunakan Arduino sebagai *controller* dilengkapi dengan sensor serta ESP8266 sebagai media pengiriman data ke *database server* menggunakan media *wireless*. Pada prakteknya penerimaan data terkadang tidak dapat terdistribusi dengan baik dan menyebabkan permasalahan seperti data mengalami *delay*, atau *loss data*. Dari permasalahan tersebut penulis memperoleh gagasan untuk melakukan analisis *QoS* yang terjadi pada sistem aplikasi pemantau suhu dengan wireshark, selanjutnya alat akan dirancang dengan berbasis Arduino.

Kata Kunci: *Wireless Sensor Network*, Arduino, *QoS*, Wireshark

ABSTRACT

***IMPLEMENTATION OF LM35 SENSOR FOR TEMPERATURE MONITORING
BASED WEB APPLICATION THROUGH WIRELESS MODULE ESP8266***

Wireless Sensor Network (WSN) is a computer network consisting of multiple communication computers equipped with one or more sensors. The use of WSN has been done one of them on monitoring the temperature of the room. This temperature monitor uses the Arduino as a controller equipped with sensors as well as ESP8266 as a data transmission medium to the database server using wireless media. In practice, data reception sometimes can not be distributed well and cause problems such as data delay, or loss of data. From these problems the authors obtained the idea to perform QoS analysis that occurs on the temperature monitoring system with Wireshark, then the tool will be designed with Arduino-based.

Keyword: *Wireless Sensor Network, Arduino, QoS, Wireshark.*



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**IMPLEMENTASI SENSOR LM35 UNTUK PEMANTAU SUHU BERBASIS APLIKASI WEB MELALUI
MODUL WIRELESS ESP8266**

DIMAS PURBA ISWARA, Ir. Sri Lestari, M.T

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>