

## **AKUISISI DAN TRANSMISI DATA AWS (AUTOMATIC WEATHER STASION) MENGGUNAKAN BLUETOOTH**

**NAFTALIA PUDIKASARI**

(Pembimbing : Dr. Dian Retno Sawitri, Ir. MT, DR. Eng Yuliman Purwanto, M. Eng)

*Teknik Elektro - S1, FT, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 511200800281@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Masyarakat saat ini memerlukan informasi cuaca yang tepat dan cepat diterima khususnya dikota semarang ini. Adanya informasi yang dibutuhkan masyarakat saat ini adalah informasi yang lebih intensif lagi untuk memantau, menyediakan, dan memberikan informasi prakiraan cuaca yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

Tahapan yang dilakukan dalam melakukan pengamatan terhadap cuaca adalah mengamati unsur cuaca itu sendiri yang diantaranya terdiri dari temperatur, kelembaban udara, dan kecepatan angin. Didalam melakukan pengamatan tersebut alat yang digunakan adalah sensor DHT11 dan anemometer yang berfungsi sebagai pengambil data dilapangan, logger sebagai tempat penyimpanan data, dan bluetooth sebagai pengirim data. Data yang didapat dari pengukuran menggunakan DHT 11 dan anemometer dibandingkan dengan alat ukur lainnya yang fungsinya sama yaitu menggunakan thermo hygro dan anemometer digital.

Dari hasil perbandingan tersebut didapatkan hasil bahwa data tersebut akurat. Logger dan bluetooth dapat mengirimkan data dalam waktu 1 detik sehingga data yang didapatkan akurat dan tidak ada kendala yang besar pada saat proses berlangsung.

Kata Kunci : Cuaca,Bluetooth,Logger

## **ACQUISITION AND DATA TRANSMISSION AWS (AUTOMATIC WEATHER STATION) USING BLUETOOTH**

**NAFTALIA PUDIKASARI**

(Lecturer : Dr. Dian Retno Sawitri, Ir. MT, DR. Eng Yuliman Purwanto, M. Eng)

*Bachelor of Electrical Engineering - S1, Faculty of*

*Engineering, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 511200800281@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Today's society requires precise weather information and quickly accepted, especially in the city of Semarang. The existence of the information that people need today is the information that is more intensive to monitor, provision, and provide weather forecast information in accordance with the needs of society.

The steps that need to be taken to make the observation of weather is to observe weather elements themselves which consist of temperature, humidity, and wind speed. In doing this observation the tools that are used including DHT11 and anemometer sensor that functions as decision-field data, the data logger as a storage place, and bluetooth as the data sender. Data obtained from measurements using DHT 11 and anemometer compared to other measuring devices with the same function, namely thermohygro and digital anemometer.

From the results of this comparison showed that the data is accurate. logger and bluetooth transmit data within 1 second so that the data obtained are accurate and there are no major obstacles during the processes.

Keyword : Weather, Bluetooth, Logger