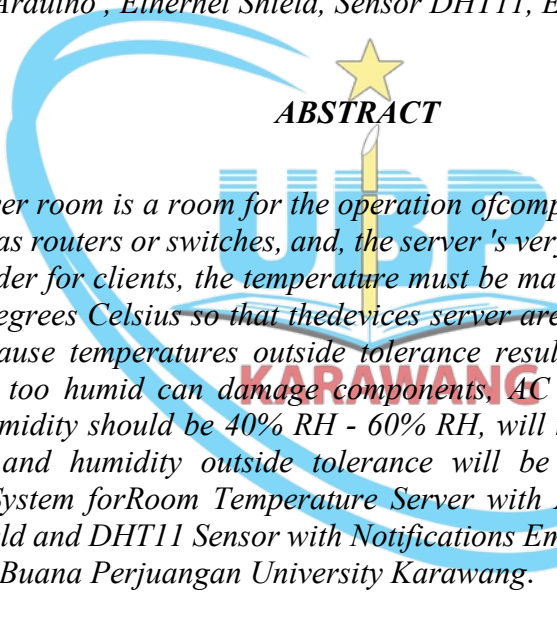


ABSTRAK

Abstrak Ruang server adalah ruangan untuk beroperasinya komputer *server* dan perangkat jaringan seperti *Router* atau *Switch*, dan , peran *server* yang sangat penting sebagai penyedia layanan data bagi client, suhu harus tetap terjaga dalam suhu 20 sampai dengan 25 derajat *celcius* agar perangkat *server* yang ada dalam ruangan tersebut dapat bekerja dengan baik karena suhu diluar toleransi mengakibatkan kerusakan *hardware*, Ruangan yang terlalu lembab bisa merusak komponen, Pengaturan AC untuk ruang *server* khusus untuk kelembaban sebaiknya 40% RH - 60% RH, akan mempermudah memonitoring suhu dan kelembaban diluar toleransi akan diukur dengan *Prototype* Sistem Monitoring Suhu Ruang *Server* Dengan Mikrokontroler Arduino, *Ethernet Shield* Dan Sensor DHT11 Dengan Notifikasi *Email* ke Pengelola Ruang *Server* Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Kata Kunci: *Arduino* , *Ethernet Shield*, *Sensor DHT11*, *Email*



ABSTRACT

Abstract Server room is a room for the operation of computers server and network devices such as routers or switches, and, the server 's very important role as a data service provider for clients, the temperature must be maintained in a temperature of 20 to 25 degrees Celsius so that the devices server are in the room. it can work properly because temperatures outside tolerance result in damage hardware, a room that is too humid can damage components, AC settings for rooms server special for humidity should be 40% RH - 60% RH, will make it easier to monitor temperature and humidity outside tolerance will be measured by Prototype Monitoring System for Room Temperature Server with Arduino Microcontroller, Ethernet Shield and DHT11 Sensor with Notifications Email to the Manager Room, Server of the Buana Perjuangan University Karawang.

Keyword: *Arduino*, *Ethernet Shield*, *DHT11 Sensor*, *Email*