

# **SISTEM *MONITORING* SUHU *OVEN* TENMBAKAU *VIRGINIA***

## **BERBASIS *WEB***

**Oleh**

**Suandi Yusup**

**12030062**

### **Intisari**

Sistem *monitoring* suhu *oven* tembakau *virginia* melalui internet memberikan informasi mengenai informasi suhu *oven* tembakau di manapun dan kapanpun. Tahap pengovenan tembakau *virginia* mempunyai tiga tahapan yaitu tahap penguningan (*yellowing*), tahap pengikatan warna (*fixing color*), dan tahap pengeringan gagang (*stem drying*). Pada tahapan pengovenan tembakau tersebut perlu di perhatikan pengaturan suhu pada setiap tahapan pengovenan tembakau *virginia* karena apabila suhu melampaui batas normal dan kurang di perhatikan maka akan berdampak buruk bagi hasil pengovenan dan keamanan *oven* bagi keselamatan. Salah satu upaya penanggulangan hal tersebut dengan cara mengontrol suhu *oven* tembakau *virginia* secara berkala untuk mendapatkan hasil pengovenan yang baik. Pembangunan sistem ini bertujuan untuk membantu petani supaya bisa *monitoring* suhu *oven* tembakau secara berkala di manapun agar mendapatkan hasil pengovenan yang bagus dan demi keamanan petani. Sistem dibangun menggunakan *development Board Arduino* Uno dan Sensor DHT11 di gunakan untuk mengukur suhu *oven* tembakau *virginia*, serta modul ESP 8266 sebagai penghubung ke *web server*. Sedangkan perangkat lunak dibangun menggunakan bahasa C *Arduino* untuk sistem pada alat, dan PHP SQL untuk membangun aplikasi *web* di mana *user* atau pengguna dapat melihat informasi suhu *oven* tembakau melalui situs *web*. Pemanfaatan sensor DHT11 untuk mengukur suhu *oven* tembakau di harapkan dapat membatu menghindarkannya dari sesuatu yang berdampak buruk bagi hasil pengovenan dan keamanan. Peran *web server* pada sistem ini adalah untuk memberikan informasi suhu *oven* tembakau kepada pengguna melalui internet.

Kata Kunci : *Web*, Sensor DHT11, *Arduino Uno*, *Web server*, Suhu *oven* tembakau.