Rancang Bangun Alat *Monitoring* Dan Pengontrol Suhu Mesin Pengering Kerupuk Berbasis *Internet of Things* (IoT)

Nama	: Rahmat Tarmizi
Nim	: 3204171138
Dosen Pembimbing	: Marzuarman, S.Si., MT

ABSTRAK

Teknologi yang berkembang pada saat ini baik dibidang industri besar maupun industri kecil sangat membantu dalam mempermudahkan pekerjaan. Hal ini disebabkan adanya akan muncul sebuah alat yang kan mempermudahkan suatu pekerjaan dan mengikuti perkembangan saat ini banyak sekali muncul teknologi yang sangat berkemungkinan besar akan menjadi harapan besar di akan datang yaitu *internet of things (*IoT*).* Alat pengontrol suhu pengering kerupuk dan merancang sistem *monitoring* pengontrol suhu pada ruang pengering dengan berbasis *internet of things* (IoT) serta mengetahui kualitas suhu di dalam *oven* pemanas melalui aplikasi *Blynk* yang diatur tegangan melalui AC *Light dimmer* dan NodeMcu mengirim data suhu ke android HP dan Arduino Nano mengirimkan *liquid crystal display* (LCD). Dengan memanfaatkan hal inilah menjadi landasan dalam pembuatan alat *monitoring* pengontrol suhu pengering kerupuk dengan maksimal suhu 60 ℃ berdasarkan pengaturan suhu.

Kata kunci: NodeMcu, *Heater*, *monitoring* dan *blynk*

Design and build a monitoring tool and temperature controller for internet of things (IoT) based cracker drying machine

Nama	: Rahmat Tarmizi
Nim	: 3204171138
Dosen Pembimbing	: Marzuarman, S.Si., MT

ABSTRACT

The technology that is developing at this time both in the field of large and small industries is very helpful in facilitating the work. This is because there will be a tool that will make work easier and following current developments, there are a lot of emerging technologies that are very likely to be a big hope in the future, namely the internet of things (IoT). The cracker dryer temperature control device and design a temperature control monitoring system in the drying room based on the internet of things (IoT) and determine the quality of the temperature in the heating oven through the Blynk application which is regulated by voltage via AC Light dimmer and NodeMcu sending temperature data to Android HP and Arduino Nano sends a liquid crystal display (LCD). By utilizing this, it becomes the basis for making a monitoring tool for controlling the temperature of the cracker dryer with a maximum temperature of 60℃ based on the temperature setting.

.

Keywords : *NodeMcu, Heater, monitoring and blink*