

## **RANCANG BANGUN ALAT PENGERING PISANG SALE BERBASIS MIKROKONTROLER**

NAMA : Mizanilhaq

NIM : 3204181192

DOSEN PEMBIMBING : Adam S.T ,. M.T.

### **ABSTRAK**

Proses pengeringan pisang *sale* secara tradisional membutuhkan waktu sampai 1 hari, jika waktu matahari sedang sangat terik. Untuk mengatasi hal itu, timbul keinginan dalam merancang dan merealisasikan sebuah sistem pengering pisang *sale* dengan membutuhkan waktu dalam hitungan jam. Adanya sistem pengering ini, dengan produsen pisang *sale* dapat mempercepat proses pembuatan pisang sale dan dapat mengurangi bakteri yang mungkin menempel disaat waktu penjemuran. Cara kerja alat secara umum adalah bila suhu nya melebihi batas yang ditentukan maka heater akan mati dan fan DC hidup otomatis, dan bila suhu nya kembali normal heater hidup kembali dan fan DC akan mati otomatis, bila kelembabannya udah mencapai yang diinginkan buzzer akan hidup tanda pengeringan pisang *sale* selesai. Setelah melakukan penelitian alat menggunakan alat pengering pisang *sale* ini hanya berlangsung 2 sampai 3 jam saja , sedangkan penelitian melalui cahaya matahari memerlukan waktu 1 sampai 2 hari, itu pun tergantung cuaca, sedangkan cuaca tidak menentu kadang hujan, kadang panas.

Kata kunci : Pengering berbasis mikrokontroler, Pisang Sale, *Heater*

# RANCANG BANGUN ALAT PENGERING PISANG SALE BERBASIS MIKROKONTROLER

NAMA : Mizanilhaq  
NIM : 3204181192  
DOSEN PEMBIMBING : Adam S.T ., M,T

## ***ABSTRAK***

*The traditional banana sale drying process takes up to 1 day, if the sun is very hot. To overcome this, the desire arises in designing and realizing a banana sale drying system that takes a matter of hours. The existence of this drying system, with banana sale producers can speed up the process of making banana sale and can reduce bacteria that may occur during drying time. The general way the tool works is that if the temperature exceeds the specified limit, the heater will turn off and the DC fan will turn on automatically, and if the temperature returns to normal, the heater will come back on and the DC fan will turn off automatically, if the humidity has reached the desired level, the buzzer will turn on a dry sign. Banana sale is over. After doing research on the tool using this microcontroller, the tool works well. When using a drying machine, this sale only lasts 2 to 3 hours, while research through sunlight takes 1 to 2 days, it also depends on the weather, while the weather is erratic, sometimes it rains, sometimes it is hot.*

*Keywords : Microcontroller based dryer, Banana Sale, Heater*