



RINGKASAN

RIFQI AKBAR ZULHAMSYAH. Pengembangan Alat Pengering Buah Pala di PT Semai Agro Teknologi: Modul Deteksi Suhu dan Optimasi Pengeringan Menggunakan Heater (*Development of Nutmeg Seed Dryer Equipment at PT Semai Agro Teknologi : Temperature Detection and Optimization of Drying Using Heater*). Dibimbing oleh WULANDARI.

PT Semai Agro Teknologi adalah perusahaan yang bergerak dibidang pertanian yang menjadi jembatan antara tani dan kebutuhan pasar guna memenuhi kebutuhan pasar. PT Semai Agro Teknologi ini yang bergerak dibidang pengolahan buah pala. Faktor yang harus diperhatikan untuk pengolahan buah pala, yaitu faktor panen, pengeringan dan pengolahan.

Kendala yang dihadapi oleh petani pada proses pengeringan biji pala adalah curah hujan yang turun secara terus menerus. Oleh karena itu, dibutuhkan alat pengering biji pala yang dapat mengeringkan biji pala disaat hujan dan malam hari dengan optimal. Selain itu, dapat mengetahui suhu dari pengering tersebut agar biji pala dapat kering dengan optimal.

Alat ini dilengkapi dengan sensor suhu DHT-11 untuk mengetahui data suhu yang dapat dilihat melalui aplikasi Telegram dan Thingspeak. Apabila pengguna ingin mengetahui suhu maka dapat dilakukan dengan mengetik “suhu” pada telegram. Sedangkan Thingspeak adalah web yang digunakan untuk mengetahui hasil rekaman data suhu setiap 15 detik sekali. Dari hasil pengamatan dan pengujian dapat disimpulkan bahwa pembuatan prototipe pengeringan biji pala telah berhasil.

Kata kunci : biji pala, minyak atsiri, pengeringan, suhu, Thingspeak