

RINGKASAN

RANCANG BANGUNALAT PEMANTAUAN DAN PENGATURAN SUHU SERTA KELEMBABAN GUDANG TEMBAKAU BERBASIS WEBSITE,

Adhimas Rayhan Tritama, NIM E32211537, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom (Dosen Pembimbing).

Selama proses penyimpanan tembakau di Gudang suhu dan kelembaban ikut mempengaruhi kualitas dan hasil akhir dari tembakau itu sendiri Suhu dan kelembaban yang konsisten dan tepat sangat penting untuk mengembangkan rasa dan kualitas tembakau yang optimal. Penelitian ini merancang suatu alat berbasis website untuk memantau dan mengatur suhu dan kelembaban gudang tembakau dengan menggunakan sensor DHT22. Data dari sensor dikirim ke mikrokontroler yang terhubung ke Internet, yang mengontrol lampu dan kipas untuk menjaga kondisi optimal. Jika keadaan kurang baik, sistem akan mengirimkan pesan kepada pemilik gudang melalui WhatsApp. Sistem diakses dan dipantau langsung dari website sehingga memudahkan pemilik untuk memantau status gudang dari mana saja. Penerapan alat ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan gudang serta menjaga kualitas tembakau yang disimpan.