

RINGKASAN

RANCANG BANGUN PERANGKAT KONTROL SUHU *PROTOTYPE* BERBASIS IOT. Andiko Riski Samputra, Nim E32192036, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M. Kom (Pembimbing).

Budidaya tanaman pada *greenhouse* dalam menghasilkan tanaman dengan dimensi fisik hal ini dilakukan agar tidak terpengaruh cuaca diluar ruangan. Tetapi terdapat kendala dengan suhu pada *greenhouse* yang terlalu rendah sehingga panas dan tanaman kering. Maka dalam hal ini untuk mengantisipasinya yakni dengan membuat alat untuk mengendalikan suhu pada *greenhouse* agar suhu menjadi stabil, dengan penggunaan sensor DHT11 untuk mendeteksi suhu. Hal ini untuk mempermudah kerja dalam membudidayakan tanaman dengan memadukan alat tersebut dalam teknologi terbaru yakni sistem yang menggunakan monitoring jarak jauh dengan menggunakan Node-RED untuk melakukan pengiriman data dan monitoring secara real-time dengan konsep IoT (*Internet of Things*) pada *greenhouse*.