

RINGKASAN

Perancangan Sistem Monitoring Suhu Kandang Ayam berbasis Android dan SMS Gateway, Dimas Agung Setyobudi, E32170373, Tahun 2019, 142 hlm., Prodi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Purwadi, ST.MT (Pembimbing I).

Perancangan Sistem Monitoring Suhu Kandang Ayam berbasis Android dan SMS Gateway adalah sebuah *prototype* kandang ayam yang menggunakan mikrokontroler Arduino Uno dan sensor DHT11 sebagai sensor utamanya untuk memantau dan membaca suhu pada kandang. Sistem ini menggunakan panas dari bohlam lampu dan pendingin dari kipas. Sistem ini dapat memonitoring suhu kandang secara realtime pada aplikasi android melalui koneksi *blueetooth*. Pada aplikasi android juga terdapat fitur untuk mengatur umur ayam yang akan berpengaruh pada batasan suhu normal. Batasan suhu normal pada ayam tergantung pada umur ayam tersebut. Sistem akan menghitung umur ayam dan umur ayam akan bertambah setiap harinya. Terdapat juga fitur notifikasi sms yang akan mengirimkan pesan jika suhu terlalu rendah atau terlalu tinggi. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu peternak ayam dalam mengontrol suhu pada kandang ayam agar lebih efisien dan maksimal, diharapkan serta dapat meningkatkan hasil produksi.