

ABSTRAK

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SMART FOOD DELIVERY BOX DENGAN MEMANFAATKAN SENSOR GYROSCOPE DAN SENSOR SUHU
Nama : Bayu Gusti Pratama
No. Bp : 1810115220138
Program Studi : Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom
2. Halifia Hendri, S.Pd, M.Kom

Saat ini kurir pengantar makanan masih menggunakan *delivery box* biasa yang digunakan untuk menyimpan makanan yang di pasang pada kendaraan, sehingga ketika kurir berangkat dari restoran hingga ke rumah pelanggan *delivery box* tersebut sering mengalami guncangan sehingga membuat makanan yang berada di dalamnya menjadi rusak dan yang kondisi awalnya makanan tersebut masih hangat berubah menjadi dingin ketika sampai pada pelanggan. Dampaknya pelanggan sering kali merasa tidak puas terhadap makanan yang diterima dan perusahaan kerap menerima kritikan buruk dari pelanggan.

Penelitian dilakukan dengan tujuan mengurangi kerusakan makanan dalam proses pengiriman dan menjaga suhu makanan dengan baik, dimana alat ini dilengkapi dengan sensor gyroscope yang berfungsi sebagai pendeteksi kemiringan *box* yang mana *outputnya* berupa motor servo yang bergerak menyetabilkan *box*, sensor suhu sebagai pendeteksi suhu di dalam *box* yang mana nanti sebagai penentu aktif atau tidak heater, RFID sebagai system keamanan dari *box* sebagai akses untuk membuka Selenoid dan membuka pintu secara otomatis, keypad sebagai masukan untuk menentukan berapa suhu yang kita inginkan di dalam *box*, dan terdapat LCD sebagai keluaran berupa teks menampilkan suhu didalam *box*.

Kata Kunci : *Sensor Gyroscope, Sensor Suhu, Sensor RFID, Keypad, Motor Servo, Selenoid, Buzzer, LCD.*