

ABSTRAK

**Judul Skripsi : RANCANG BANGUN ALAT PENGERING JAGUNG
TIPE LEMARI SEBAGAI UPAYA
MEMPERMUDAH PAKAN TERNAK
MENGUNAKAN ARDUINO MEGA 2560**

Nama : AHMAT MAISA

No Bp : 17101152620091

Program Studi : Sistem Komputer

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

**Pembimbing : 1. Hadi Syahputra, S.Kom., M.Kom
2. Nanda Tommy Wirawan, S.Kom., M.Kom**

Tinggal di Indonesia yang mempunyai dua musim yaitu musim hujan dan musim kemarau , kadang kala petani jagung akan merasa risau ketika memasuki musim hujan karna untuk mengeringkan jagung sangat memerlukan cahaya matahari, maka perlu adanya system pengeringan sebagai upaya untuk mempermudah mengeringkan jagung ketika musim hujan tiba, merancang semua alat dari LED merah akan menyala ketika alat terhubung dengan daya ,sensor DHT22 sebagai sensor pendeteksi suhu, sensor RFID sebagai tanda pengenalan , keypad matrix sebagai media untuk memasukkan password agar pintu bisa dibuka, Motor servo sebagai pengait pintu, LCD sebagai tampilan suatu data alat yang dirancang, Dfplayer mini berfungsi mengeluarkan suara, heater berfungsi untuk mengeringkan jagung dan arduino mega 2560 sebagai otak dari alat tersebut, maka dapat dibuat rancangan tipe lemari pengering jagung untuk mempermudah pakan ternak berbasis arduino mega 2560, Dalam hasil pengujian alat bekerja setiap sensor RFID akan mendeteksi pengguna atau bukan , Dfplayer akan berbunyi silahkan masukan password, keypad matrix untuk masukan password , LED kuning akan menyala ketika masukan password salah ,jika benar motor servo sebagai pengait pintu dan pintu akan terbuka , LED hijau akan menyala jika password benar, LCD akan menampilkan masukan password, sensor DHT22 mendeteksi suhu lemari dan Heater akan bekerja untuk mengeringkan jagung , sehingga masyarakat terutama petani jagung tidak lagi mencemaskan ketika musim hujan akan datang

Kata kunci : Arduino mega 2560, Sensor RFID, Sensor DHT22, LCD, Heater.