

# ABSTRAK

Mohamad Bagus Rahman, 2019, Prototype Mesin Pengering Gabah Dengan Pengaduk Otomatis Berbasis Arduino, Tugas Akhir, Program Studi: Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Drs. Budi Prijo Sembodo, ST .,M.Kom.

Indonesia merupakan negara agraris, namun sayangnya Indonesia masih mengimpor beras dari negara lain. Salah satu alasan dilakukannya impor tersebut adalah karena hasil beras yang dihasilkan para petani Indonesia kurang maksimal jumlahnya untuk dijadikan cadangan kebutuhan nasional. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat sistem mesin pengering gabah dengan pengaduk otomatis dengan memfankan sistem arduino sehingga memudahkan dan mempercepat proses pengeringan untuk menghasilkan beras berkualitas baik.

Jenis penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian kualitatif dengan metode eksperimental. Hasil dari penelitian ini adalah alat pengering gabah dengan pengaduk otomatis berbasis arduino. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dari beberapa sampel yang telah diuji maka didapatkan kadar air pada gabah atau jagung sebesar 14 %. yang telah sesuai dengan standar.

**Kata kunci:** *agraris, beras, gabah, pengering.*