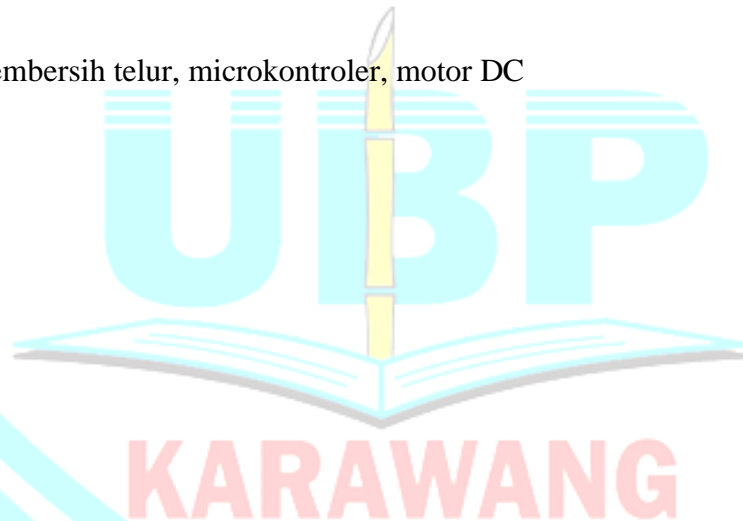


## ABSTRAK

Teknologi saat ini berkembang cukup pesat. Teknologi digunakan sebagai alat untuk meningkatkan kualitas dalam berbagai hal meliputi sistem, aspek, kualitas, kuantitas dan lain-lain. Produksi telur di Indonesia pada tahun 2022 memperoleh nilai 90,9 ribu ton. Dengan volume produksi ini maka pembersihan telur dengan tangan membutuhkan banyak pekerjaan. metode yang digunakan adalah dengan meninjau studi literatur.persiapan alat dan bahan, analisis kinerja mesin terhadap arus. selama penelitian 20 detik pembersihan tanpa beban menghasilkan total daya *in* sebesar 6,996 watt dan data total daya *out* 4,8196 watt sedangkan total daya (wh) dengan hasil 0,0349 (wh) dan data total daya (wh) *out* dengan hasil 0,0240 (wh). pembersihan dengan beban menghasilkan total daya *in* sebesar 6,487 watt dan data total daya *out* 4,237 watt sedangkan total daya (wh) *in* dengan hasil 0,0324 (wh) dan data total daya (wh) *out* dengan hasil 0,0211 (wh). Alat ini mampu mempersingkat waktu pembersihan yang awalnya metode manual dan memakan waktu yang sangat lama sedangkan memakai alat pembersih telur mampu membersihkan 10 telur selama 20 detik.

**Kata Kunci :** pembersih telur, microkontroler, motor DC



## ABSTRACT

*Technology is currently developing quite rapidly. Technology is used as a tool to improve quality in various ways including systems, aspects, quality, quantity and others. Egg production in Indonesia in 2022 will obtain a value of 90.9 thousand tons. With this volume of production, cleaning eggs by hand requires a lot of work. the method used is to review the study of literature. preparation of tools and materials, analysis of engine performance against current. during the study 20 seconds of cleaning without load resulted in a total power in of 6.996 watts and a total data power out of 4.8196 watts while the total power (wh) with a result of 0.0349 (wh) and data in total power (wh) out with a result of 0.0240 (wh). cleaning with a load produces a total power in of 6.487 watts and a total data power out of 4.237 watts while the total power (wh) in results is 0.0324 (wh) and the data for total power (wh) out is 0.0211 (wh). This tool is able to shorten the cleaning time, which at first took a long time manually, while using an egg cleaner is able to clean 10 eggs in 20 seconds.*

*Keywords : egg cleaner, microcontroller, dc motor*

