

# **RANCANG BANGUN ALAT PENCUCI KENTANG BERPENGERAK MOTOR LISTRIK**

## **ABSTRAK**

Kajian penelitian didasari oleh proses pencucian manual yang kurang efektif bagi pekerja. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan merancang sebuah mesin yang berpengerak motor listrik yang dapat menggantikan proses pencucian yang biasanya dilakukan oleh pekerja. Mesin ini diharapkan mampu mencuci kentang hingga kentang sesuai dengan karakteristik kentang bersih yang telah ditetapkan. Penelitian ini juga dimaksudkan untuk mengetahui berapa lama kentang dapat tercuci bersih dengan menggunakan mesin yang dirancang tersebut. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian adalah observasi dan studi literature. Sedangkan untuk analisis data, penelitian ini menggunakan teknik kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kentang dengan volume 5 kg dapat tercuci hingga memenuhi karakteristik kentang bersih pada menit ke – 10.

**Kata kunci:** kentang, mesin pencuci kentang, motor listrik, poros, sikat

## ***DESIGN OF POTATO WASHER THAT DRIVEN BY ELECTRIC MOTOR***

### ***ABSTRACT***

*Research studies are based on manual washing processes which are ineffective for workers. One effort to alleviate the pressure of workers is through designing an electric motor-driven machine that can replace the washing process. This machine is expected to wash the potatoes until accordance with the characteristics of clean potatoes that have been determined. This study also discusses how long potatoes can be washed clean using this machine. Data collection methods used in research are observation and study of literature. While for data analysis, this study uses quantitative techniques. The results showed that potatoes with a volume of 5 kg could be washed to meet the characteristics of clean potatoes at 10 minutes.*

**Keywords:** *axis, brush, electric motor, potato, potato washing machine*