

## INTISARI

Mesin pemotong singkong diperlukan ketika musim panen melimpah. Petani biasanya mengolah hasil panen dengan cara manual, sehingga hasilnya kurang efektif dan efisien. Sehingga dibuat mesin pemotong singkong, yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas. Alat ini dapat membantu proses produksi pada kalangan industri kecil pada umumnya.

Pembuatan alat dimulai dari pembuatan rangka dan alat-alat potongnya. Rangka mesin terbuat dari bahan pipa hollow, sedangkan penutup dan corong terbuat dari bahan aluminium. Kemudian dilakukan pemasangan bagian mesin seperti motor, puli, sabuk, bantalan, poros dan kelistrikannya.

Alat ini dilakukan uji coba, uji coba dilakukan dengan uji coba mekanik dan uji coba rajangan. Berdasarkan hasil tugas akhir ini adalah alat pemotong singkong yang telah dirancang dapat bekerja dengan baik dan dapat memproduksi 55,55 kg/jam.

## ABSTRACT

*The cutting tool was required when the harvest is plentiful. The farmers usually proceed with the manual way. So the result are less effective and efficient. Therefore, the modification tool to cut the cassava was made. It aims to improve the quality and productivity of the processed products. This tool can assist the process of production on a small industry in general.*

*Started with making frame work and cutting part. Order machine made of material pipe a hollow, while cover and a mouth piece made of material aluminum. Then instal the engine, pulleys, belts, pads, shaft and electrycity part.*

*This tool is done trial, the trial was done with mechanical trial and chopped trial. Bassed on the results of testing, the modification cutting tool was runing succesfully and can produced 55,55 kilograms pieces of cassava in an hour.*