

## INTISARI

Kesehatan kuku sapi mempengaruhi bobot badan dan produksi susu sapi. Oleh karena itu, kuku sapi harus dipotong dua kali dalam setahun. Meja potong kuku sapi adalah sebuah mesin yang digunakan untuk memposisikan sapi dalam proses pemotongan kuku, mesin ini menggunakan sebuah silinder hidrolik sebagai penggerak utama. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk menghitung daya motor penggerak pompa. Metode studi yang digunakan penulis dalam menyusun tugas akhir ini adalah dengan mengumpulkan data desain, data literatur, perhitungan diameter piston, diameter silinder, dan luas penampang silinder. Hasil dari perhitungan menunjukkan bahwa daya pada motor penggerak pompa adalah 605 Watt atau sama dengan 0.8 hp.

Kata Kunci: Daya motor penggerak pompa, meja potong kuku sapi, silinder hidrolik.

## ***ABSTRACT***

*Cattle's hooves health affects body weight and milk production. Therefore, at least cattle's hooves should cut twice a year. Hoof Trimming Table is a machine to set up the cattle on its position while hooves cutting proces is on going, this machine uses a hydraulic cylinders as main actuator. The aim of this study is to calculate the power of hydraulic motor pump. The methods of this study were carried out by collecting data design and data literature, calculating piston diameter, rod diameter, cylinder surface area, critical load, and simulating the power of hydraulic motor pump calculation. The result was the power of hydraulic motor pump is 605 Watt or equal to 0.8 hp.*

*Key words: hoof trimming table, hydraulic cylinders, power of hydraulic motor pump.*