

ABSTRAK

MESIN PEMOTONG RAMBAK KULIT SAPI SEMI OTOMATIS

Ditulis oleh : Aldo Naufal

Mesin Pemotong Rambah Kulit Sapi Semi Otomatis merupakan mesin yang dirancang untuk menggantikan alat pemotong kulit yang ada pada UKM Rambah Kulit Klaten. Mesin ini dapat digunakan untuk memotong kulit sapi dengan 2 jenis ukuran yaitu ukuran 2 x 2 cm dan 5 x 2 cm. Mesin Pemotong Rambah Kulit Semi Otomatis memiliki lima sistem utama yaitu Konveyor, Silinder *Pneumatic* , Sensor *Proximity*, PLC. Cara kerja dari mesin ini adalah operator meletakkan benda kerja pada konveyor *input* yang akan bergerak menuju proses pemotongan. Benda kerja akan bergerak dari ujung konveyor input menuju sensor *proximity*. Setelah melewati sensor *proximity* kulit sapi kemudian dibaca oleh sensor, bahwa adanya benda yang bergerak didepan sensor. Setelah melewati sensor kulit sapi akan bergerak menuju *cutter* pemotong. Setelah sampai *cutter* pemotong, *cutter* akan turun dan memotong kulit sapi. Potongan kulit sapi kemudian bergerak menuju wadah.

Kata kunci : *sensor proximity, PLC, Silinder Pneumatic*

ABSTRACT

SEMI AUTOMATIC COW LEATHER CUTTING MACHINE

Written by : Aldo Naufal

Semi-Automatic Rambak Leather Cutting Machine is a machine designed to replace the existing leather cutting tools in the Klaten Leather Rambak UKM. This machine can be used to cut cowhide with 2 types of sizes, namely 2 x 2 cm and 5 x 2 cm. Semi Automatic Leather Rambak Cutting Machine has five main systems namely Conveyor, Pneumatic Cylinder, Proximity Sensor, PLC. The workings of this machine is that the operator puts the workpiece on the input conveyor which will move towards the cutting process. The workpiece will move from the end of the input conveyor to the proximity sensor. After passing the cowhide proximity sensor, it is then read by the sensor, that there is an object moving in front of the sensor. After passing through the sensor the cowhide will move towards the cutter cutter. After reaching the cutter cutter, the cutter will go down and cut the cowhide. The piece of cowhide then moves towards the container.

Keywords: proximity sensor, PLC, Pneumatic cylinder