

PROSES MANUFAKTUR MESIN PENGIRIS PISANG TIPE PISAU HORIZONTAL BERPENGERAK MOTOR LISTRIK 0,25 HP

FARIZAN NURHANIF

ABSTRAK

Pisang (*musa parasidiaca*) merupakan salah satu komoditas buah unggulan di Indonesia dengan jumlah produksi yang lebih tinggi dibandingkan buah-buahan lainnya. Tingginya jumlah produksi pisang dapat dijadikan sebagai produk bisnis yang menguntungkan, salah satu produknya yaitu keripik pisang. Secara umum, proses pembuatan keripik pisang diolah secara konvensional tanpa menggunakan bantuan alat mesin pengiris sehingga membutuhkan waktu yang lama yang dapat menghambat proses produksi keripik pisang. Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu untuk mendapatkan mesin pengiris pisang tipe pisau horizontal berpengerak motor listrik 0,25 HP, memperoleh gambaran proses manufaktur pembuatan mesin pengiris pisang, dan perkiraan waktu dan biaya yang dibutuhkan dalam pembuatan mesin pengiris pisang tipe pisau horizontal berpengerak motor listrik 0,25 HP. Dilakukan pengumpulan data yang dibutuhkan, pembuatan konsep rancangan, dan pembuatan mesin pengiris pisang sehingga menghasilkan mesin pengiris pisang tipe pisau horizontal berpengerak motor listrik 0,25 HP dengan panjang 40 cm, lebar 40 cm, dan tinggi 70 cm. Proses manufaktur mesin pengiris pisang membutuhkan beberapa tahap pembuatan seperti: proses pemotongan, proses pengeboran, proses pembubutan, proses perakitan baik permanen (pengelasan) maupun non-permanen (menggunakan mur dan baut), dan proses *surface finishing* (penghalusan permukaan dan pengecatan). Waktu yang dibutuhkan untuk membuat mesin keripik pisang yaitu 3,78 jam dengan total biaya produksi Rp2.259.602,60.

Kata kunci: Keripik Pisang, Mesin Pengiris Pisang, Proses Manufaktur

**MANUFACTURING PROCESS OF HORIZONTAL KNIFE TYPE
BANANA SLICING MACHINE DRIVEN BY AN ELECTRIC
MOTOR OF 0,25 HP**

FARIZAN NURHANIF

ABSTRACT

Banana (musa parasidiaca) is one of the leading fruit commodities in Indonesia with a higher amount of production compared to other fruits. The high amount of banana production can be used as a profitable business product, one of which is banana chips. In general, the process of making banana chips is processed conventionally without using a slicing machine, so it takes a long time which can hamper the banana chips production process. The purpose of this research is to obtain a horizontal knife-type banana slicing machine driven by an electric motor of 0.25 HP, to obtain an overview of the manufacturing process for making a banana slicing machine, and to estimate the time and cost needed to manufacture a horizontal knife-type banana slicing machine driven by an electric motor 0. 25 HP. Collecting the required data, drafting a design concept, and manufacturing a banana slicing machine is required to produce a horizontal knife-type banana slicing machine driven by an electric motor of 0.25 HP with a length of 40 cm, a width of 40 cm and a height of 70 cm. The banana slicing machine manufacturing process requires several manufacturing stages, such as: the cutting process, the drilling process, the turning process, the assembly process both permanent (welding) and non-permanent (using nuts and bolts), and the surface finishing process (surface smoothing and painting). The time required to create this machine is 3.78 hours with a total production cost of IDR 2,259,602.60.

Keywords: *Banana Chips, Banana Slicing Machine, Manufacturing Process*