

ABSTRAK

Rafael James Damanik: 5113220035: *Desain dan Pengujian Mesin Pengupas Kulit Kopi Kapasitas 136 kg/jam*. Tugas Akhir: Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan 2015.

Kopi merupakan salah satu tanaman biji yang banyak ditanam masyarakat, karena kopi adalah tanaman berumur lama sesuai dengan perawatan. Kopi mempunyai daya tarik yang tinggi setelah dikemas dalam bentuk bubuk dan dihidangkan. Citarasanya yang tinggi berpotensi untuk membangkitkan semangat. Masyarakat mengkonsumsi kopi hampir dipagi maupun malam hari. Indonesia merupakan Negara penghasil kopi ke-3 terbesar di Dunia.

Prinsip kerja mesin pengupas kulit kopi ini adalah memanfaatkan putaran motor listrik yang di hubungkan dengan V-belt yang kemudian putaran motor diteruskan ke poros pengepresan pertama selanjutnya ke pengepresan kedua. Kopi dimasukkan kedalam corong masuk dan selanjutnya di pada pengepresan pertama akan dipisahkan biji dengan kulit oleh putaran motor listrik. Sehingga kopi akan terbagi dua dengan bijinya akan jatuh ke bawah ke tempat penampungan. Kemudian pada bagian kulit akan di bawa oleh konveyor ke pengpressan kedua untuk di press kembali mencegah adanya biji yang bercampur pada kulit kopi.

Dari hasil pengujian mesin pengupas kulit kopi dapat diketahui kapasitas produksi mesin dalam satu jam, yaitu : 136 kg/jam

Kata kunci ; poros, kopi, conveyor

ABSTRACT

Rafael James Damanik: 5113220035: *Design and Testing Parer Coffee Leather Capacity 136 kg/h*. Final Project: Faculty of Engineering, University of Medan in 2015.

Coffee is one of the many plant seeds planted community, because coffee is a long-lived plant in accordance with treatment. Coffee has high appeal after packaged in powder form and served. High flavor potential for uplifting. People consume coffee almost morning and night. Indonesia is a coffee producing countries the 3rd largest in the World.

The working principle of this coffee machine skinner is utilizing electric motor that is connected to the V-belt which is then forwarded to the motor shaft first pressing onward to a second pressing. Coffee is inserted into the funnel entrance and subsequently in the first pressing will be separated from the seed to the skin by an electric motor rotation. So that the coffee will be split in two with the seeds will fall down to the shelter. Then on the skin will be taken by conveyer to the second pengpressan to the press back to prevent their seeds mixed in coffee skin.

From the results of the testing machine can be known skinner coffee machine production capacity in one hour, ie: 136 kg / h

Keywords; shaft, coffee, conveyor