

RANCANG BANGUN ALAT PEMERAS SARANG LEBAH DENGAN SISTEM PNEUMATIK

Nama : Muhamad Putra Ananda

Nim : 2103221252

Dosen Pembimbing : Ibnu Hajar, S.T., M.T.

ABSTRAK

Madu ialah suatu cairan yang menyerupai sirup yang dihasilkan oleh lebah. Di hutan Desa Sidomulyo, Provinsi Riau. Pemerasan sarang lebah masih banyak dilakukan oleh pemburu madu salah satunya Bapak Miswari, Mereka memeras madu masih dengan cara tradisional, yaitu dengan cara memotong sarang lebah terlebih dahulu kemudian diperas secara manual menggunakan tangan. Proses ini tidak efisien dan kurang higienis, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dan hasil yang kurang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun alat yang dapat memeras sarang lebah dengan menggunakan sistem pneumatic. Metode perancangan yang saya pilih dimana memiliki 4 (empat) tahapan yaitu dilakukan proses pembuatan rancangan, pembuatan komponen, uji coba dan kesimpulan.

Kata Kunci: Madu, Pemerasan sarang lebah, Pneumatik, Sistem Pneumatik.

RANCANG BANGUN ALAT PEMERAS SARANG LEBAH DENGAN SISTEM PNEUMATIK

Nama : Muhamad Putra Ananda

Nim : 2103221252

Dosen Pembimbing : Ibnu Hajar, S.T., M.T.

ABSTRACT

Honey is a syrup-like liquid produced by bees. In the forests of Sidomulyo Village, Riau Province, honeycomb extraction is still widely practiced by honey hunters, one of whom is Mr. Miswari. They extract honey using traditional methods, namely by first cutting the honeycomb and then squeezing it manually using their hands. This process is inefficient and unhygienic, so it takes a long time and produces less than optimal results. This research aims to design and build a tool that can extract honey using a pneumatic system. The design method I chose has four stages: design creation, component creation, testing, and conclusion.

Keywords: Honey, Honeycomb squeezer, Pneumatic, Pneumatic System.