



## Abstrak

Tanaman rotan pengaruhnya terhadap lingkungan masyarakat sangat membantu perekonomian masyarakat. Seiring berkembangnya home industry masyarakat berusaha membudidayakan potensi yang ada di lingkungan sekitar untuk dijadikan perabotan rumah tangga alternatif khususnya pada tanaman rotan. Pada realitanya pemanfaatan rotan tidak diikuti dengan fasilitas mesin untuk mengektrasi. Untuk itu dibutuhkan teknologi yang mampu mengolah rotan menjadi yang lebih bermanfaat dengan menggunakan mesin penyerut rotan. Dimensi dari mesin penyerut rotan ini 2000 x 1000 x 1800 mm. Sumber penggerak mesin mengunakan motor listrik AC 3 Hp (1200 watt) dan berat mesin penyerut rotan ini sekitar 200 kg.

**A. Latar Belakang**

Mesin penyerut rotan pengaruhnya terhadap lingkungan masyarakat sangat membantu dalam perekonomian. Seiring berkembangnya home industry masyarakat berusaha membudidayakan potensi yang ada di lingkungan sekitar untuk dijadikan perabotan rumah tangga alternatif khususnya pada tanaman rotan.

teknologi yang mampu mengolah rotan menjadi yang lebih bermanfaat dengan menggunakan mesin penyerut rotan. Dimensi dari mesin penyerut rotan ini 2000 x 1000 x 1800 mm. Sumber penggerak mesin mengunakan motor listrik AC 3 Hp (1200 watt) dan berat mesin penyerut rotan ini sekitar 300 kg

**B. Perumusan Masalah**

* + - Bagaimana Merancang Ulang bentuk kontruksi pada mesin penyerut rotan?
    - Bagaimana cara menghitung daya pada mesin penyerut rotan?

**C. Tujuan Penelitian**

Melakukan Perancangan kontruksi mesin penyerut rotan sehingga mampu memberikan kemudahan dan kenyamanan dalam penggunaannya dan membantu dalam produksi home industry.

**D. Landasan Teori**

Menurut Oetomo dan Dharmo (2006), perencanaan adalah proses dimana manager memikirkan dan menetapkan sasaran sebagai tindakan berdasarkan beberapa metode yang diperlukan untuk mencapainya. Proses tersebut merupakan suatu cara sistematik yang diterapkan untuk melakukan kegiatan.

**Jjkl/kkkkkkkkkkk**

**Kl;**

**E. Rancangan Penelitian**



**F. Hasil Pembahasan**

Pembahasan yang di bahas tentang mesin penyerut rotan, ada beberapa hal yang harus di bahas antara Pemilihan roda gigi, Menentukan dimensi vanbelt, dan Menghitung putaran.



**G. Kesimpulan**

Dalam proses pembuataan mesin tersebut kita bisa melihat kalau mesin ini sangat penting dan berguna bagi para home industri sehingga bisa mempermudah membuka lapangan kerja bagi lingkungan sekitar dan juga membantu perekonomian lingkungan sekitar.