

# **Pembuatan Alat Pengupas KulitBawang Putih Tipe Tabung Horizontal**

**Ahmad Hendika  
Program Studi Keteknikan Pertanian  
Jurusan Teknologi Pertanian**

## **ABSTRAK**

Tujuan utama dari pembuatan alat pengupas kulit bawang putih ini adalah untuk membantu memudahkan industri untuk memudahkan pengupasan kulit bawang putih yang sebelumnya menggunakan manual (tangan). Pembuatan alat pengupas bawang putih terdiri dari ide rancangan, pengumpulan data yang kemudian merancang produk yang merupakan pengembangan konsep produk berupa gambar skets menjadi benda teknik. Mekanisme kerja alat pengupas bawang putih ini ialah pada awal bahan masuk ke dalam hopper yang kemudian memasuki proses pengupasan dengan system penggerak engkol, setelah itu hasil bawang yang telah dikupas akan jatuh pada bagian bawah alat pengupas yaitu dengan menggunakan engsel untuk mengeluarkan hasil bahan yang sudah dikupas dengan waktu kurang lebih 3 menit dengan kapasitas alat 1 kg. Langkah selanjutnya pengujian alat dan pengambilan data serta penyimpulan hasil dari alat tersebut. keseluruhan panjang alat ialah 50 cm dan tinggi 60 cm. Panjang silinder 30 cm dan diameter silinder 15 cm. Panjang poros 36 cm, bagian rangka alat pengupas kulit bawang putih sengaja di buat terpisah agar mempermudah perancangan alat tersebut.

Persentase terkupas yakni 34,2%, percobaan 2 (dua) dengan berat 400gram rata-rata Persentase terkupas adalah 56,7%, dan percobaan 3(tiga) dengan berat 600 gram rata-rata Persentase terkupas sebesar 50,6%.

Kata Kunci: Alat, Pengupas.