

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Bungkus berlapis aluminium foil merupakan kemasan produk yang sering ditemui di masyarakat. Sebagian besar bungkus berlapis aluminium foil ini hanya digunakan sebagai pembungkus produk sekali pakai antara lain makanan, minuman, deterjen, dan lain-lain. Tingkat konsumsi masyarakat yang tinggi terhadap produk-produk berkemasan berupa bungkus berlapis aluminium foil ini membuat sampah-sampah tersebut kian menjamur di tempat pemrosesan akhir, tidak seperti botol-botol plastik yang dapat berakhir di tangan para pendaur ulang plastik. Sampah yang jumlahnya sangat banyak ini tentunya membutuhkan mekanisme pengelolaan sehingga penekanan jumlah sampah di TPA (Tempat Pemrosesan Akhir) dapat dilakukan.

Di sisi lain, gaya hidup yang berpihak pada kelestarian lingkungan, yang lebih dikenal dengan *eco lifestyle*, sudah mulai sering terdengar. Namun, sering kali isu tersebut hanya berhenti sebagai wacana tanpa membawa perubahan pada perilaku masyarakat. Dibutuhkan pembangunan citra *eco lifestyle* sebagai gaya hidup yang mudah dan membawa banyak keuntungan, baik bagi lingkungan maupun langsung pada pelakunya.

Itulah alasan-alasan bahwa pemanfaatan kemasan berupa bungkus berlapis aluminium foil sebagai upaya mempopulerkan *eco lifestyle* serta meminimalisasi jumlah sampah perlu dilakukan sebagai salah satu solusi dari kondisi-kondisi tersebut.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Perumusan masalah dalam proyek akhir ini adalah merancang dan membuat alat penghancur limbah kemasan Aluminium Foil.

1.3 BATASAN MASALAH

1. Perhitungan pada proses produksi.
2. Prinsip kerja mesin.
3. Perhitungan biaya pembuatan mesin.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PROYEK AKHIR

1. Tujuan Proyek Akhir

- a. Tujuan dari proyek akhir ini adalah merancang dan membuat alat penghancur kemasan aluminium foil.

2. Manfaat Proyek Akhir

Proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

a. Teoritis

Memperoleh pengetahuan dan pemahaman mengenai perancangan alat serta menciptakan suatu unit rekayasa yang efektif dan efisien dibandingkan alat sejenis yang telah ada.

b. Praktis

Menerapkan ilmu yang sudah diperoleh selama kuliah dengan mengaplikasikannya dalam suatu bentuk karya nyata dalam sebuah alat penghancur limbah kemasan aluminium foil dan melatih ketrampilan dalam proses produksi yang meliputi bidang perancangan, pengelasan dan permesinan.