

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.2 Latar Belakang**

Briket adalah salah satu contoh biomassa yang sedang trend saat ini, terutama dengan adanya kegiatan ekspor, briket semakin banyak dikenal, briket ada banyak macam nya ada yang berbahan baku batu bara, arang kayu, serbuk kayu, dan ada pula yang berbahan dasar tempurung kelapa dengan begitu banyak nya opsi untuk membuat briket, ini menjadi salah satu alasan kenapa briket dengan cepat dikenal oleh khalayak ramai.

Dengan alasan di atas memulai bisnis untuk membuat briket dapat menjadi bisnis yang menguntungkan untuk kedepan nya. proses pembuatan briket yang tergolong mudah juga dapat menjadi alasan kenapa berbisnis produksi briket ini sangat baik, proses nya meliputi: penghalusan bahan utama (arang kayu, arang batok kelapa, serbuk kayu, batu bara, dan tempurung kelapa), lalu perekat yang biasa nya terbuat dari tepung (tapioka, maizena, sagu, terigu), molase dan getah karet, proses pengadukan bahan dan pencetakan.

Salah satu dari proses yang terlampir diatas ada proses pengadukan yang merupakan proses penting di mana jika hasil adukan tidak merata itu bisa menjadi masalah saat dipakai seperti api yang tidak merata, adonan yang tidak padat dan komposisi yang tidak konsisten, maka dari alasan tersebut alat pengaduk ini di rancang, dengan adanya alat pengaduk ini proses pengadukan bisa dilakukan dengan lebih optimal dan memastikan kekonsistenan dalam penyeragaman hasil adukan dengan itu dapat mengoptimalkan proses produksi sehingga proses produksi dapat berjalan lancar dan dapat menghasilkan briket yang sesuai dengan standar kualitas.

Dengan merancang dan mengoptimalkan alat pengaduk briket, kita tidak hanya mendukung penggunaan biomassa tetapi juga membantu mengurangi dampak lingkungan yang sebelumnya di abaikan. Saya berharap dengan nya

rancang bangun ini dapat membuka ide bisnis dan lapangan kerja baru bagi masyarakat sekitar terutama di daerah yang belum mengenal briket.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas rumusan masalah yang diambil adalah

1. Bagaimana cara merancang dan membuat alat pengaduk yang dapat memangkas waktu produksi.
2. Bagaimana cara merancang dan membuat alat pengaduk yang lebih mudah di operasikan.

### **1.3 Batasan Masalah**

Untuk membatasi ruang lingkup alat ini agar terarah dan dapat digunakan dengan baik maka masalah yang dibatasi adalah sebagai berikut:

1. Rancang bangun ini difokuskan pada pembuatan alat pengaduk briket.
2. Mesin hanya akan di operasikan untuk pengadukan briket.
3. Material yang masuk ke mesin adalah material pembuatan briket.
4. Pengujian alat tidak bergantung atau terikat pada resep pembuatan briket yang sudah ada.

### **1.4 Tujuan**

Tujuan pembuatan alat ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu mengurangi waktu pengadukan
2. Menggantikan tenaga manusia dengan mesin
3. Memperoleh putaran yang baik untuk alat pengaduk briket

### **1.5 Manfaat**

1. Membuat waktu produksi lebih efisien dengan adanya mesin pengaduk.
2. Konsistensi produk yang di hasilkan.
3. Menghasilkan produk yang sesuai kebutuhan