

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Arang kayu adalah bahan bakar alternatif untuk industri dan umumnya yang terbuat dari beberapa bahan yang diaduk menjadi satu kesatuan dan dicetak sesuai kebutuhan dan keinginan. Briket merupakan hal cukup penting dalam hal industri dan umumnya. Bahan yang sering digunakan adalah serbuk kayu, botong, arang, tempurung kelapa, dan sekam padi yang kualitasnya terjaga dan sesuai standar pembuatan briket. Kebutuhan bahan bakar semakin meningkat di Indonesia. Pemakaian bahan bakar gas dirasa semakin lama semakin berkurang. Berdasarkan penelitian dan pengamatan sehari-hari banyak limbah dari mebel yang dibuang sia-sia saja, oleh karena itu kedepannya dimungkinkan, briket dari kayu mempunyai potensi kedepannya. Dibandingkan jenis bahan bakar lain, briket dari arang kayu lebih ramah lingkungan dan terjangkau.

Briket merupakan salah satu bahan bakar alternatif yang berasal dari : Batu bara, serbuk kayu gergaji, tempurung kelapa dan blotong yang bisa dijadikan bahan bakar padat. Penggunaan briket untuk keperluan rumah tangga, peternakan, rumah makan, industri makanan, dan kebutuhan lain. Terbatasnya penggunaan briket ini karena kurangnya sosialisasi pemerintah kepada masyarakat serta kurang menyebarnya pendistribusian briket. Bentuk briket yang sering dipasarkan yaitu berbentuk silinder dan kubus. Mesin pembuat briket ini kita sudah tidak perlu lagi bersusah payah mencetak adonan briket hingga menjadi briket siap pakai.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas,maka dapat ditarik suatu rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana campuran minyak jarak pohon terhadap karakteristik pembakaran briket arang kayu mahoni.

Karakteristik pembakaran :

- Kalor
- Laju pembakaran
- Kadar abu

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini sistematis maka ruang lingkup permasalahan perlu dibatasi guna menghindari pembahasan masalah yang melebar dan tidak terarah pada permasalahan utama maka perlu adanya batasan-batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Membahas pembakaran bahan bakar briket arang kayu mahoni.
2. Campuran minyak jarak pohon.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan pelaksanaan penelitian ini adalah :

1. Mengetahui pengaruh campuran minyak jarak pohon terhadap karakteristik pembakaran briket arang kayu mahoni
 - a. Laju kalor pembakaran
 - b. Laju massa pembakaran

- c. Kadar abu pembakaran

1.5 Manfaat Penelitian

Pada penelitian ini dapat diperoleh manfaat :

1. Mengetahui dan memahami arang kayu mahoni sebagai bahan bakar alternatif.
2. Menyediakan sumber energi alternatif untuk keperluan rumah tangga.
3. Dapat meningkatkan pendapatan masyarakat dari usaha briket berkualitas.

1.6 Metode Penelitian

Metode penulisan yang dilakukan dalam penelitian “ ANALISAH KINERJA MESIN KACANG TANAH MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR BRIKET ARANG KAYU MAHONI DENGAN PEREKAT KANJI “ adalah :

1 Metode Literatur

Merupakan langkah penelusuran buku-buku,dan berbagai jurnal referensi yang telah ada.Hal ini diambil sebagai orientasi pendahuluan terhadap konsep yang dipakai,dimana melalui ini dapat menambah wawasan teori yang lebih bagus.

2. Metode Observasi dan Eksprimen

Metode yang digunakan untuk mendapatkan variabel dengan cara pengamatan terhadap benda kerja untuk mendapatkan data-data yang akurat dari obyek penelitian.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan akan diuraikan dalam beberapa bab yang kemudian dikembangkan lagi melalui sub bab sehingga semua materi pembahasan yang dimaksud dapat tersaji secara sistematis dan terarah. Adapun sistematika penulisan yang dimaksud adalah sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Didalam bab ini penulis akan menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, manfaat penelitian, metode penulisan serta sistematika penulisan.

BAB II : Landasan Teori

Didalam bab ini membahas tentang teori yang berhubungan dengan penelitian “
ANALISA KINERJA MESIN PENERING KACANG TANAH MENGGUNAKAN
BAHAN BAKAR BRIKET ARANG KAYU MAHONI DENGAN PEREKAT KANJI
“Yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut.

BAB III : Metodologi Penelitian

Didalam bab ini membahas mengenai metodologi penelitian, dimana bab ini akan dibahas tentang waktu dan tempat penelitian, metode pengambilan data, variabel data, dan hasil penelitian serta diagram alir proses pengolahan dan dari awal hingga akhir.

BAB IV : Analisa Data Dan Pembahasan

Didalam bab ini membahas tentang hasil penelitian dan pengujian yang dilakukan serta mengolah data-data “ ANALISA KINERJA MESIN PENGERING KACANG TANAH MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR BRIKET DENGAN PEREKAT KANJI “ yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut.

BAB V : Kesimpulan Dan Saran

Didalam bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian, pengkajian teori, observasi, analisa dari “ ANALISA KINERJA MESIN PENGERING KACANG TANAH MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR BRIKET ARANG KAYU DENGAN PEREKAT KANJI “. Serta saran agar nantinya dapat digunakan dalam pengembangan berikut.

Daftar Pustaka

Berisikan tentang literatur-literatur yang digunakan dalam rumusan data-data hasil penelitian.

Lampiran

