

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Arang tempurung kelapa selama ini lebih sering kita kenal sebagai bahan bakar untuk pemanggangan ikan atau makanan lain. Di balik kehitaman arang tempurung kelapa itu, ternyata menyimpan nilai ekonomis yang lebih tinggi lagi. Tempurung kelapa yang dijadikan arang dapat ditingkatkan nilai ekonomisnya dengan menjadikannya karbon aktif. Cara membuat karbon aktif dari tempurung kelapa juga relative lebih mudah. Karbon aktif berfungsi sebagai filter untuk menjernihkan air, pemurnian gas, industri minuman, farmasi, katalisator, dan berbagai macam penggunaan lain. Tempurung kelapa adalah salah satu bahan karbon aktif yang kualitasnya cukup baik dijadikan karbon aktif.

Reaktor pembakaran tempurung kelapa telah di kembangkan dengan cara menambahkan pipa lorong api kedalam reaktor agar menghasilkan panas yang menyeluruh untuk menghasilkan arang aktif yang sempurna.

1.2. Perumusan Masalah

Dengan melihat latar belakang masalah tersebut maka penulis menitik beratkan pada:

- a. Bagaimana proses pembuatan *reaktor* menggunakan pipa lorong api ?
- b. Apa manfaat dari pembuatan *reaktor* menggunakan pipa lorong api ?

1.3. Tujuan Pembuatan

Tujuan yang akan dicapai dalam pembuatan ini adalah :

- a. Mendapatkan arang aktif briket dan untuk mendapatkan panas yang maksimal pada saat produksi.

1.4. Manfaat Pembuatan

Hasil pembuatan ini dapat memberi manfaat sebagai berikut :

- a. *Reaktor* menggunakan pipa lorong api ini dibuat guna membantu pengusaha arang aktif briket untuk meningkatkan produktifitasnya.
- b. Dengan dibuatnya *reaktor* menggunakan pipa lorong api ini untuk menunjang kelancaran produksi.

1.5. Batasan Masalah

Mengingat begitu luasnya permasalahan yang ada pada pembuatan *reaktor* ini maka pokok permasalahan yang akan penulis bahas dibatasi pada :

- a. Pembuatan *reaktor* menggunakan pipa lorong api sesuai gambar,
- b. Tahap persiapan bahan dan peralatan yang akan di gunakan untuk pembuatan *reaktor* menggunakan pipa lorong api
- c. Proses pembuatan bagian- bagian *reaktor* menggunakan pipa lorong api yang meliputi rangka, serta komponen lainnya.