ABSTRAK

Pembuatan Mesin Press Hidrolik Briket Limbah Arang Tempurung Kelapa Berbasis PLC

Oleh: M Alfarizi Mubai

Keterbatasan ketersedian energi fosil mengharuskan peralihan ke penggunaan energi alterntif. Salah satu alternatif tersebut yaitu dengan penggunaan energi biomassa seperti *briket*tempurung kelapa. Pembuatan *briket*tempurung kelapa menggunakan mesin press *briket.* Mesin press *briket*yang sudah ada saat ini harganya cukup mahal dengan ukuran mesin dan proses produksi yang besar. Hal ini membuat mesin ini tidak cocok digunakan untuk rumah produksi berskala kecil dengan jumlah yang sedikit dan harganya yang terjangkau. Untuk itu proyek akhir ini bertujuan membuat sebuah mesin *press* hidrolik *briket* limbah arang tempurung kelapa yang lebih efisien dan terjangkau. Metode yang digunakan dalam pengembangan alat ini yaitu metode *waterfall*. Adapun hasil proyek akhir ini berupa mesin *press* hidrolik *briket*yang dapat digunakan perajin *briket* untuk rumah produksi skala kecil dengan harga yang terjangkau.

Kata Kunci : **ENERGI ALTERNATIF, TEMPURUNG KELAPA, MESIN PRESS HIDROLIK BRIKET**