

## **ABSTRAK**

**Pembuatan Program Mesin Press Hidrolik Briket Limbah Arang Tempurung Kelapa Berbasis PLC.**

**Oleh; Maul Nanda Diarta**

Keterbatasan ketersediaan energi fosil yang mengharuskan peralihan ke penggunaan energi alternatif. Salah satu alternatif tersebut yaitu dengan penggunaan energi biomassa seperti briket limbah arang tempurung kelapa. Pembuatan briket limbah arang 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 program sebuah mesin press hidrolik briket limbah arang tempurung kelapa yang lebih efisien dan terjangkau. 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