

RINGKASAN

”Pembuatan Kompor Sekam Padi Tipe *Mayon Turbo*, Dimas Putra Afi Ari, NIM B31201474, Tahun 2023, 43 Hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supryono,MP (Dosen Pembimbing).

Tujuan pembuatan kompor sekam padi tipe *mayon turbo* adalah untuk mengurangi ketergantungan masyarakat di Desa pada bahan bakar seperti gas LPG, kayu bakar dan minyak tanah yang seringkali mahal dan sulit diakses. Dengan adanya kompor biomassa masyarakat di Desa dapat menghemat biaya, meningkatkan akses terhadap sumber daya sekam padi, serta mengurangi dampak kesehatan negatif dari polusi yang seringkali terjadi akibat pembakaran kayu bakar secara tradisional.

Kegiatan tugas akhir ini dilaksanakan pada bulan Juni hingga Agustus 2023 di Laboratorium Logam Politeknik Negeri Jember. Proses pembuatan kompor tipe *mayon turbo* dimulai dari menentukan ukuran silinder dan *hopper* dikertas karton kemudian diletakkan di atas plat besi untuk proses pemotongan, dilanjutkan dengan proses *rolling* dan dilakukan penyambungan komponen dengan cara pengelasan untuk memperkuat konstruksi sambungan serta pembuatan kaki utama dan tatakan panci. Pembuatan kompor biomassa dilengkapi dengan kriteria desain, desain fungsional, desain struktural dan uji fungsional sehingga dapat menghasilkan kompor sesuai kebutuhan masyarakat.

Hasil pembuatan diperoleh satu unit kompor biomassa tipe *mayon turbo* dengan bahan bakar sekam padi. Kompor ini memiliki Dimensi panjang, lebar dan tinggi berturut turut adalah 40 cm, 50 cm, dan 72 cm. Tabung tempat bahan bakar memiliki panjang dan tinggi 14 cm dan 42 cm dan memiliki 3 kaki utama yang memiliki panjang 40 cm serta berat kompor biomassa tipe *mayon turbo* adalah 5,15 kg.