

## RINGKASAN

**Uji Kinerja Kompor Sekam Padi Tipe Mayon Turbo**, Dimas Bagus Bawono Aji, NIM B31202554, Tahun 2023, 25 hal, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP (Dosen Pembimbing).

Tujuan dari laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui kinerja dari kompor meliputi laju efisiensi pembakaran, konsumsi bahan bakar, laju pembakaran, panas yang hilang dari dinding panci kompor dan karakteristik nyala api

Pengujian ini dilaksanakan di Laboratorium Logam Politeknik Negeri Jember pada Juni – Agustus 2023. Metode yang digunakan dalam pengujian kompor sekam padi tipe Mayon turbo yakni *Water Boiling Test* (WBT), merupakan simulasi kasar dari proses memasak yang sangat membantu dalam perancangan kompor untuk mengetahui seberapa baik tingkat efisiensi pada kompor.. Alat yang digunakan untuk pengujian meliputi kompor sekam padi tipe Mayon turbo, timbangan, gelas ukur, alat tulis, thermometer, panci, *stopwatch*.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada kompor menggunakan bahan bakar sekam padi dapat disimpulkan bahwa kompor sekam padi tipe Mayon turbo memperoleh nilai efisiensi 15,94%. Karakteristik api dari kompor sekam padi tipe Mayon turbo menghasilkan warna api jingga, Panas yang hilang pada kompor sekam padi tipe Mayon turbo yakni 2126 W.