

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Teh	5
2.2 Bahan Bakar Padat (BBP)	13
2.3 Wood Pellet	14
2.4 Tungku (Burner)	16
2.5 Emisi Gas Buang	19
2.6 Pembakaran	24
2.7 Efisiensi Pemanasan udara	27
2.7.1 Kecepatan Rata-rata (<i>The Mean Velocity</i>)	27
2.7.2 Energi pada sistem pemanasan udara (Q_{sistem})	28
2.7.3 Energi yang tersimpan dalam biomassa ($Q_{\text{bahan bakar}}$)	29
2.7.4 Efisiensi Pemanasan Udara	29
BAB III METODOLOGI	30
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.2 Alat dan Bahan	30

3.2.1 Alat.....	30
3.3 Tahapan Penelitian.....	38
3.3.1 Diagram Alir Penelitian	38
3.4 Metode Analisis	41
3.4.1 Data yang diambil	41
3.4.2 Analisis Efisiensi Pemanasan Udara	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Pengujian Sistem Pemanasan Udara.....	43
4.1.1 Suhu Sistem Pemanas Udara dan Lingkungan	43
4.1.2 Konsumsi Energi dan Efisiensi Pemanas Udara	45
4.2 Emisi Gas Karbon Monoksida.....	46
BAB V PENUTUP.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	54