

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR KETERANGAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
MOTTO	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GRAFIK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kecepatan Udara.....	5
2.2. Perpindahan Panas	6
2.3. Koefisien Konveksi	8
2.4. Logam.....	10
2.5. Aluminium.....	10
2.6. Tungku Pemanas.....	11
2.7. Anemometer	12
2.8. Blower	13
2.9. Teori Pembakaran.....	13
2.10. Penelitian Terdahulu	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat.....	16
3.2. Penambahan Pada alat dan Pengujian Alat.....	16
3.3. Alat Ukur dan Bahan Penelitian	17
3.4. Konsep Penelitian	18
3.5. Diagram Alir Penelitian.....	19
3.6. Parameter dan Variabel Penelitian	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Pengaruh Kecepatan Udara Terhadap Pembakaran Diruang Bakar	21
4.2. Pengaruh Kecepatan Aliran Udara Terhadap Koefisien Konveksi Pada Aluminium.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Perpindahan panas konveksi.....	7
Gambar 2.2 Perindahan panas konduksi.....	7
Gambar 2.3 Perpindahan panas radiasi.....	8
Gambar 2.4 Tungku pemanas.....	12
Gambar 2.5 Anemometer	12
Gambar 2.6 Blower.....	13
Gambar 3.1 Komponen Alat.....	16
Gambar 3.2 Experiment Set Up.....	17
Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian.....	19
Gambar 4.1 Pengujian alat.....	21

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	14
Tabel 3.1 Alat Ukur dan Bahan Penelitian	17
Tabel 3.2 Parameter dan Variabel Penelitian	20
Tabel 4.1 Temperatur pengujian pada kecepatan udara 18 m/s.....	22
Tabel 4.2 Temperatur Pengujian pada kecepatan udara 23 m/s	23
Tabel 4.3 Temperatur Pengujian pada kecepatan udara 28 m/s	24
Tabel 4.4 Temperatur Pengujian pada kecepatan udara 33 m/s	25
Tabel 4.5 Temperatur ruang bakar seluruh kecepatan udara	26
Tabel 4.6 Temperatur pengujian pada setiap kecepatan udara	27
Tabel 4.7 Hasil dari persamaan untuk nilai kalor pada seluruh kecepatan udara	28
Tabel 4.8 Hasil persamaan diatas	30

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 4.1 Temperatur pada kecepatan udara 18 m/s	22
Grafik 4.2 Temperatur pada kecepatan udara 23 m/s	23
Grafik 4.3 Temperatur pada kecepatan udara 28 m/s	24
Grafik 4.4 Temperatur pada kecepatan udara 33 m/s	25
Grafik 4.5 Temperatur ruang bakar disetiap kecepatan udara.....	26
Grafik 4.6 Temperatur pada seluruh kecepatan udara	29
Grafik 4.7 Hasil dari persamaan untuk nilai kalor pada seluruh kecepatan udara	29
Grafik 4.8 Koefisien konveksi pada aluminium	31
Grafik 4.9 Koefisien konveksi pada aluminium	31