

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rerumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Perangeringan	6
2.1.1 Mekanisme pengeringan	7
2.1.2 Kandungan Air	10
2.1.3 Kelembaban Udara	11
2.2 Jenis-jenis Alat Pengering Ikan	11
2.3 Klasifikasi Pengeringan	17
2.4. Pengelompokan Alat Pengering	19
2.5 Pengering Ikan	20
2.6 Bahan Bakar	21
2.6.1 Tempurung Kelapa	23
2.7 <i>Furnace</i> (Tungku Pembakaran)	24
2.7.1 Tipe <i>Furnace</i>	25
2.8 Proses Pembakaran	27
2.9 <i>Blower</i>	28
2.9.1 <i>Blower</i> Aliran Aksial	28
2.9.2 <i>Fan</i> Aliran Radial	29
2.10 Mekanisme Perpindahan Panas	30

2.11	Alat Penukar Kalor	33
2.12	Aliran Menyalang Rangkaian Tabung(<i>Tube Bank</i>)	35
2.13	Persamaan Konveksi Paksa Pada Alat Pengering Ikan.....	36

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Diagram Alir Penelitian	45
3.2	Studi Literatur	46
3.3	Waktu Dan Tempat Penelitian.....	46
3.4	Tahapan Penelitian	47
3.5	Alat Pengering Ikan Yang Digunakan.....	47
3.6	Alat Penelitian	52
3.7	Bahan Pengujian	58
3.8	Prosedur Pengujian	59
3.9	Variabel Penelitian.	61
3.10	Jadwal Kegiatan.	61

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengujian Alat Pengering	62
4.2	Koefisien Perpindahan Panas	63
4.3	Proses Pengeringan	67
4.3.1	Perhitungan Kadar Air	68
4.4	Analisa Mutu Ikan Yang Dihasilkan	71
4.5	Kebutuhan Energi Pengering.....	72
4.5.1	Daya Keluar (<i>Power Output</i>)	76
4.5.2	Konsumsi Bahan Bakar	78
4.5.3	Laju Pengeringan	78
4.6	Efisiensi Alat Pengering Ikan	79

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	83
5.2	Saran	83

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

