

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>III</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>IV</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>XI</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>XII</b>
<b>INTISARI</b>	<b>XIV</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>XV</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1 Pengeringan Sohun	6
2.2 Udara Pengering Resirkulasi	6
2.3 Pengeringan <i>Vermicelli</i> Dengan Konveksi Natural	7
2.4 Pengeringan Sohun dengan Udara yang Dikeringkan	8
2.5 Pengeringan Mi Instan Tradisional	8
<b>BAB 3 DASAR TEORI</b>	<b>9</b>
3.1 Sohun	9
3.2 Faktor Pengeringan Sohun	9
3.3 Laju Perpindahan Kalor	11
3.4 Laju Pengeringan	12
3.5 Persentase Kadar Air	12
3.6 Standar Deviasi Populasi	13
<b>BAB 4 METODOLOGI</b>	<b>14</b>
4.1 Rancang Bangun	14

4.2 Diagram Alir Rancang Bangun	16
4.3 Skema Mesin	17
4.4 Pengambilan Data	17
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>20</b>
5.1 Perancangan Awal	20
5.2 Penentuan Temperatur dan Kecepatan Udara Pengering	22
5.3 Pemilihan Pemanas Air	28
5.4 Radiator	29
5.5 Kalor yang Diserap Udara dari Radiator	30
5.6 Proses Manufaktur	31
5.7 Hasil Rancang Bangun Awal	35
5.8 Pengujian Awal	36
5.9 Perancangan Ulang	36
5.10 Pemilihan Pompa Air	37
5.11 Hasil Akhir Rancang Bangun	38
5.12 Kalor yang Diserap Air dari Pemanas Air	42
5.13 Kalor yang Hilang pada Bak Air	43
5.14 Keseimbangan Energi	43
5.15 Pengaruh Variasi Pembukaan <i>Damper</i> Terhadap Perubahan Kadar Air	44
5.16 Pengaruh Variasi Pembukaan <i>Damper</i> Terhadap Nilai Temperatur Ruang Pengering	47
5.17 Pengaruh Variasi Pembukaan <i>Damper</i> Terhadap Keseragaman Temperatur Tiap <i>Tray</i> Pada Ruang Pengering	50
5.18 Pengaruh Variasi Kecepatan Udara Terhadap Perubahan Kadar Air	51
5.19 Pengaruh Variasi Kecepatan Udara Terhadap Nilai Temperatur Ruang Pengering	54
5.20 Pengaruh Variasi Kecepatan Udara Terhadap Keseragaman Temperatur Tiap <i>Tray</i> Pada Ruang Pengering	56
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>58</b>
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>62</b>