

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	3
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	4
KATA PENGANTAR .....	5
DAFTAR GAMBAR .....	10
DAFTAR TABEL.....	13
INTISARI.....	14
BAB I PENDAHULUAN.....	17
1.1. Latar belakang.....	17
1.2. Tujuan .....	18
1.3. Rumusan Masalah .....	18
1.4. Batasan Masalah.....	19
1.5. Manfaat .....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
2.1 Lingkungan pertumbuhan tanaman jamur .....	20
2.2 Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus).....	21
2.3 Jamur Kuping (Auricularia auriculae) .....	22
2.4 Jamur Shiitake (Lentinula edodes).....	23
2.5 Kumbung jamur .....	24
2.6 Suhu ruang pertumbuhan jamur .....	25
2.7 Kelembaban ruangan pertumbuhan jamur .....	26
2.8 Evaporative cooler .....	27
2.9 Analisis efisiensi Evaporative cooler .....	28

2.10 Air conditioner .....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
3.2 Bahan .....	32
3.3 Peralatan.....	33
3.4 Prosedur Penelitian.....	41
3.4.1 Pre eksperimen .....	42
3.4.2 Penelitian Utama .....	44
3.5. Analisa Data .....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1 Kinerja Evaporative cooler .....	49
4.2 Kinerja Air conditioner .....	52
4.3 Suhu ruangan pertumbuhan.....	55
4.4 Kelembaban ruangan pertumbuhan jamur .....	61
4.5 Analisis statistik .....	68
4.5.1 Berat baglog .....	68
4.5.2 Diameter tudung jamur .....	72
4.5.3 Tinggi jamur.....	77
4.6 Analisis kinetika laju pertumbuhan jamur .....	81
4.6.1 Laju penurunan berat baglog.....	81
4.6.1.1 Penentuan order.....	81
4.6.1.2 Perhitungan konstanta laju penurunan berat baglog .....	82
4.6.1.3 Validasi .....	83
4.6.2 Laju penambahan diameter jamur .....	85

4.6.2.1 Penentuan order.....	86
4.6.2.2 Perhitungan konstanta laju pertambahan diameter jamur .....	86
4.6.2.3 Validasi .....	88
4.6.3 Laju pertambahan tinggi jamur .....	89
4.6.3.1 Penentuan order.....	90
4.6.3.2 Perhitungan konstanta laju pertambahan diameter jamur .....	90
4.6.3.3 Validasi .....	91
4.7 Analisis Arrhenius.....	93
4.7.1 Laju penurunan berat baglog.....	94
4.7.2 Laju pertambahan diameter tudung jamur .....	97
4.7.3 Laju pertambahan tinggi jamur .....	106
4.8 Penentuan suhu optimal .....	104
BAB V PENUTUP.....	106
5.1. Kesimpulan .....	106
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA .....	108