

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Landasan Teori	3
2.1.1 Modified Cassava Flour (<i>Mocaf</i>).....	3
2.1.2 Pengeringan	6
2.1.3 Metode Pengeringan	9
2.1.4 Pengeringan Irisan Singkong.....	10
2.1.5 Pengering Efek Rumah Kaca.....	11
2.1.6 Perkembangan Penelitian Pengeringan Berenergi Surya.....	15
2.2 Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Lokasi Penelitian	17
3.2 Peralatan Penelitian	17
3.3 Bahan Penelitian	17
3.4 Prosedur Penelitian	18
3.3.1 Observasi Kebutuhan.....	19

3.3.2	Penentuan Kriteria Modifikasi.....	19
3.3.3	Perancangan.....	20
3.3.4	Pengujian Kinerja Alat.....	25
3.3.5	Analisis Data.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Modifikasi Alat Pengerih Efek Rumah Kaca	31
4.2	Kondisi Bahan dan Lingkungan	33
4.2.1	Iradiasi Surya	33
4.2.2	Suhu Udara	34
4.2.3	Suhu Bahan	38
4.2.4	Kelembaban Udara	39
4.2.5	Kadar Air Bahan	40
4.3	Kinerja Alat Pengerih Efek Rumah Kaca.....	41
4.3.1	Laju Pengerihan	41
4.3.2	Sumber Energi Tambahan	42
4.3.3	Konsumsi dan Efisiensi Energi.....	43
4.3.4	Perbandingan dengan Pengerihan Matahari Langsung.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN.....		50