



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LatarBelakang	1
1.2. Tujuan	4
1.3. Batasan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kopi.....	6
2.2. Jenis – jenis kopi	7
2.2.1. Kopi Arabika	7
2.2.2. Kopi <i>Canephora</i> (Robusta)	8
2.3. Syarat Umum Kopi	8
2.4. Penyangraian Kopi	10
2.5. Komponen Mesin Sangrai.....	12
2.6. Hidrokarbon Polisiklik Aromatic (HPA)	13
2.7. Akrilamida.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Waktu dan Tempat.....	16
3.2. Alat dan Bahan.....	16
3.2.1. Alat	16



3.2.2. Bahan	17
3.3. Perancangan Alat	17
3.4. Penyiapan bahan baku.....	21
3.5. Menentukan warna kematangan biji kopi	21
3.6. Uji kinerja mesin penyangrai	22
3.6.1. Profil suhu.....	22
3.6.2. Lama penyangraian.....	22
3.6.3. Menghitung kadar air biji kopi	23
3.6.4. Konsumsi energi	23
3.6.5. Keseragaman hasil sangrai	24
3.6.5.1. Kemerataan hasil sangrai biji kopi.....	24
3.6.5.2. Warna hasil sangrai biji kopi.....	24
3.6.5.3. Tingkat keretakan biji kopi	25
3.6.5.4. Berat biji kopi.....	25
3.6.5.5. Densitas biji kopi.....	26
3.7. Uji kimia HPA dan Akrilamida.....	26
3.8. Perhitungan biaya produksi.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Perancangan Alat	28
4.2. Menentukan parameter kematangan biji kopi.....	36
4.3. Kinerja mesin penyangrai	40
4.3.1. Profil suhu.....	41
4.3.2. Lama Penyangraian	43
4.3.3. Analisis kadar air biji kopi.....	45
4.3.4. Pengaruh tipe silinder sangrai terhadap konsumsi energi	47
4.3.5. Keseragaman hasil sangrai	49
4.3.5.1. Kemerataan hasil sangrai biji kopi.....	49
4.3.5.2. Warna hasil sangrai biji kopi.....	51
4.3.5.3. Tingkat keretakan biji kopi	55
4.3.5.4. Berat biji kopi.....	58
4.3.5.5. Densitas biji kopi (<i>bulk density</i>).....	60



4.3.6. Determinasi kandungan Hidrokarbon Polisiklik Aromatik (HPA)	61
4.3.7. Determinasi kandungan Akrilamida.....	63
4.3.8. Analisa data	65
4.4. Analisa biaya produksi.....	67
PENUTUP.....	69
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	74