



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan.....	6
1.4. Manfaat.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Pengering Jagung .....	8
2.1.1. Pengeringan Alami .....	9
2.1.2. Pengering mekanis .....	10



2.2. Energi Pengering .....	11
2.2.1. Energi Panas .....	11
2.2.2. Energi Listrik.....	12
2.3. Biomassa .....	12
2.4. Limbah Kayu.....	13
2.5. Limbah Jagung .....	14
2.5.1. Tongkol Jagung .....	15
2.5.2. Klobot.....	16
2.6. Pelet Biomassa .....	17
2.7. Liquefied Petroleum Gas (LPG).....	19
2.8. Burner LPG .....	20
2.9. Gasifikasi.....	22
2.10. Gasifier .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1. Waktu dan Tempat .....	26
3.2. Alat dan Bahan .....	26
3.3. Prosedur Pengambilan Data .....	37
3.4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	39
3.5. Analisis Data .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>



4.1. Kebutuhan bahan bakar gas dan energi yang digunakan LPG burner selama proses pengeringan biji jagung.....	48
4.2. Energi panas yang hilang selama proses pengeringan pada LPG burner...	52
4.3. Suhu udara panas didalam ruang chamber dan pengering .....	53
4.4. Kebutuhan bahan bakar biomassa dan energi pada alat gasifier .....	56
4.5. Potensi Pengembangan Gasifier Berbahan Bakar Biomassa untuk di Aplikasikan Dengan Alat Pengering Circulated Batch Dryer.....	63
BAB V PENUTUP.....	65
5.1. Kesimpulan.....	65
5.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	70