

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	i
<b>ABSTRAK .....</b>	ii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	v
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1 latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Permasalahan .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Perumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan .....	5
1.6 Manfaat .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	7
2.1 Gambaran Umum Gambir .....	7
2.1.1 Gambir .....	7
2.1.2 Varietas Unggul Tanaman Gambir .....	8
2.2 Defenisi Perancangan .....	12
2.2.1 Kriteria Perancangan .....	15
2.2.2 Prosedur Umum Dalam Perancangan Mesin .....	16
2.2.3 Pertimbangan Umum Dalam Perancangan Mesin .....	17
2.2.4 Standar, kode, dan peraturan pemerintah dalam desain .....	18
2.3 Rangka dan Struktur Mesin .....	19
2.4 Sambungan Las .....	19
2.4.1 Jenis Sambungan Las .....	20

2.4.2 Metode Pengelasan .....	21
2.4.3 Jenis jenis Elektroda.....	18
2.4.4 Kekuatan Sambungan Las Fillet Melintang .....	24
2.4.5 Kekuatan Sambungan Las Fillet Sejajar.....	26
2.5 Proses Perancangan Mesin Pengering Gambir.....	27
2.5.1 Proses Pendesainan.....	27
2.5.2 Proses Pembuatan.....	27
2.6 Kapasitas Mesin.....	37
<b>BAB III METODELOGI PERANCANGAN.....</b>	<b>39</b>
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	39
3.2 Diagram Alir Perancangan .....	40
3.3 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data .....	41
3.3.1 Proses Pembuatan Mesin .....	42
3.4 Teknik Analisa Data .....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Komponen-komponen Mesin Pengering Gambir.....	45
4.1.1 Rangka Mesin .....	45
4.1.2 Rak Pengering .....	45
4.1.3 Lemari Kompor Gas .....	46
4.1.4 Pintu Mesin Pengering Gambir .....	46
4.1.5 Kompor Gas.....	47
4.1.6 Engsel Pintu Bubut .....	47
4.2 Biaya Pembuatan Mesin Pengering Gambir.....	48
4.3 Kekuatan Sambungan Las .....	50
4.4 Kapasitas Mesin.....	51
4.5 Cara Kerja Mesin.....	51
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>