

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Definisi dan Karakteristik Mie	7
2.1.2 Proses Pembuatan Mie.....	8
2.1.3 Mesin Pengaduk Adonan.....	10
2.1.4 Kebutuhan Kapasitas pada Pengaduk Adonan Mie.....	12

2.2 Desain	13
2.2.1 Desain Menggunakan AutoCAD	14
2.2.2 Keunggulan AutoCAD dalam Desain Mesin.....	15
2.2.3 Tahapan Desain Menggunakan AutoCAD.....	15
2.3 Komponen-Komponen Mesin Pengaduk Adonan Mie.....	16
2.3.1 Rangka Mesin	17
2.3.2 Corong	18
2.3.3 Wadah Adukan.....	19
2.3.4 Pengaduk.....	19
2.3.5 Tutup Wadah	20
2.3.6 Engsel.....	21
2.3.7 <i>Pulley</i>	21
2.3.8 <i>Bearing</i>	22
2.3.9 <i>V-belt</i>	22
2.3.10 <i>Gearbox reducer</i>	23
2.3.11 Motor Listrik.....	24
2.3.12 Baut dan Mur	25
2.3.13 Roda	26
2.4 Jenis dan Prinsip Kerja Mesin Pengaduk Adonan Mie.....	26
2.4.1 Pengaduk Adonan Mie Horizontal	26
2.4.2 Pengaduk Adonan Mie Vertikal.....	27
2.5 Faktor yang Mempengaruhi Desain Mesin Pengaduk Adonan Mie.....	27
2.5.1 Kapasitas Produksi.....	27
2.5.2 Material dan Konstruksi.....	27
2.5.3 Sistem Penggerak.....	28

2.5.4 Keamanan dan Kemudahan Perawatan.....	28
2.5.5 Biaya Produksi.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Diagram Alir Perancangan.....	29
3.3 Alat Yang Digunakan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Desain Mesin Pengaduk Adonan Mie	33
4.2 Pembuatan Desain.....	33
4.2.1 Desain Rangka	34
4.2.2 Wadah adukan	38
4.2.3 Pengaduk	42
4.2.4 Tutup wadah	45
4.2.5 Corong	47
4.3 Pembahasan Hasil Perancangan.....	50
4.4 Analisis Biaya Mesin Pengaduk Adonan Mie	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	63