

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Mesin Pengolah Adonan	8
2.1.1. Mesin Pengolah Adonan	8
2.1.2 Fungsi Mesin Pengaduk dalam Industri Pangan	9
2.1.3 Prinsip Kerja Mesin Pengaduk Adonan	10
2.1.4 Jenis-jenis Mesin Pengaduk	11
2.2 Teori Tentang Adonan Mie.....	12
2.2.1 Pengertian Adonan Mie.....	12
2.2.2 Komponen Utama Adonan	13
2.2.3 Sifat dan Karakteristik Adonan	15
2.2.4 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Adonan	16
2.3 Teori Rancang Bangun dan Pabrikasi	17
2.3.1 Rancang Bangun	17
2.3.2 Pabrikasi.....	20

2.3.3	Standarisasi dan Kelayakan Mesin UMKM.....	22
2.4	Komponen Utama Mesin Pengaduk Adonan Mie.....	23
2.4.1	Rangka Mesin	23
2.4.2	Corong.....	24
2.4.3	Wadah Adukan	25
2.4.4	Pengaduk.....	26
2.4.5	Tutup Wadah	27
2.4.6	<i>Grendel</i>	28
2.4.7	<i>Pulley</i>	28
2.4.8	<i>Bearing</i>	29
2.4.9	<i>V-Belt</i>	29
2.4.10	<i>Gearbox reducer</i>	30
2.4.11	Motor Listrik	31
2.4.12	Baut Dan Mur.....	31
2.4.13	Roda	32
BAB III	METODE PEMBUATAN.....	33
3.1	Teori Mesin Pengolah Adonan.....	33
3.2	Diagram Alur Perancangan	33
3.3	Spesifikasi Kebutuhan Alat dan Bahan Penelitian.....	33
3.3.1	Bahan yang Digunakan	34
3.3.2	Alat yang Digunakan.....	35
3.4	Tahap Pembuatan	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1	Gambar mesin pengaduk adonan mie	58
4.2	Rancangan Mesin	58
4.3	Tahapan Pembuatan Komponen Mesin.....	62
4.4	Perhitungan Putaran dan Daya Yang di Butuhkan Mesin	66
4.5	Uji Fungsional Pada Mesin	68
4.6	Spesifikasi Teknis.....	70
4.7	Kepuasan Mitra	70
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1	Kesimpulan	72

5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN.....		77

