

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Dodol.....	6
2.2.1 Komposisi Dodol .....	7
2.2.2 Pembuatan Dodol.....	8
2.2.3 Motor Listrik.....	9
2.2.4 Poros .....	11
2.2.5 Pulley .....	12
2.2.6 Sabuk V.....	13
2.2.7 Bantalan .....	15
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....	17
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	17
3.2 Menentukan Konsep Desain Perancangan Alat .....	18

3.3	Peralatan dan Bahan .....	18
3.3.1	Alat.....	18
3.3.2	Bahan .....	22
3.4	Proses Pembuatan Alat.....	23
3.5	Diagram Alur Kerja Alat.....	23
3.6	Sistem Kerja Alat .....	24
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1	Hasil Perancangan Alat .....	26
4.1.1	Desain pertama.....	27
4.1.2	Desain Kedua .....	28
4.1.3	Desain ketiga.....	28
4.2	Hasil Pengujian Alat.....	29
4.3	Analisa dan Pembahasan.....	30
4.3.1	Analisa gaya, daya dan torsi .....	30
4.3.2	Analisa beban puntiran pada poros pengaduk .....	31
4.3.3	Analisa kecepatan mesin pengaduk dodol .....	33
4.3.4	Analisa v-belt dan pulley .....	36
4.3.5	Analisa dan perbandingan pengadukan secara tradisional, menggunakan alat yang sudah ada ada dan alat yang sudah berhasil dibuat.....	42
<b>BAB 5</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>45</b>
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>