

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	I
ABSTRACT.....	II
KATA PENGANTAR.....	III
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	X
BAB I PENDAHULUAN	1
12.1. Latar belakang	1
12.2. Identifikasi Masalah	3
12.3. Batasan Masalah.....	3
12.4. Rumusan Masalah	4
12.5. Tujuan penelitian.....	4
12.6. Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Gula Semut.....	5
2.2. Proses Pembuatan Gula Semut	6
2.3. Mesin Pengaduk	8
2.4. Langkah Kerja Alat	9
2.5. Komponen Utama Mesin Pengaduk Gula Semut.....	12
2.5.1. Daya/Energi.....	12
2.5.2. Gear Box	12
2.5.3. Pulley.....	13
2.5.4. V-Belt.....	13
2.5.5. Poros Pengaduk	14

2.5.6. Kualiti	14
2.5.7. Baut Pengunci	15
BAB III METODE PERANCANGAN	16
3.1. Tempat dan Waktu Pembuatan	16
3.2. Bahan, Peralatan dan Metode Pembuatan.....	16
3.3. Pengukuran Bahan	21
3.4. Pemotongan Bahan	21
3.5. Penyambungan Bahan.....	23
3.6. Perakitan Mesin	24
3.7. Alur Pembuatan Mesin	24
BAB IV PEMBAHASAN	27
4.1. Pemilihan Bahan dan Komponen	30
4.2. Perancangan Volume Wajan.....	31
4.3. Perancangan Kecepatan Putaran Pengaduk	32
4.4. Perancangan Daya Motor Listrik.....	33
4.5. Perancangan Poros.....	34
4.6. Kelebihan dan kekurangan Mesin Pengaduk Gula Semut.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40