

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pirolisis.....	5
2.2 Bio Solar	5
2.3 Proses Manufaktur	6
2.4 Konstruksi Pirolisis Sampah	7
2.5 Plastik.....	8
2.5.1 Jenis – Jenis plastik yang dapat dipirolisis.....	9
2.5.2 Sifat Termal Plastik	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat penelitian	12
3.2 Metode Penelitian.....	12
3.3 Alat dan Bahan.....	12
3.4 Diagram Alir Penelitian	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Desain Gambar.....	18

4.1.1	Spesifikasi Alat	18
4.1.2	Alat dan Bahan.....	19
4.1.3	Komponen Alat Pirolisis Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Bio Solar	21
4.1.4	Sop Perakitan Alat.....	25
4.1.5	Cara Kerja Alat.....	25
4.1.6	Cara Pengoprasian Alat.....	25
4.2	Proses Manufaktur	26
4.2.1	Proses Pengukuran Bahan.....	26
4.2.2	Proses Pemotongan Bahan	27
4.2.3	Proses Pengelasan	27
4.3	Finishing.....	28
4.3.1	Penghalusan Rangka	28
4.3.2	Pengecatan.....	29
4.3.3	Perakitan.....	30
4.4	Hasil Akhir Pembuatan Alat Pirolisis Limbah Plastik Menjadi Bahan Bakar Bio Solar	30
4.5	Uji Kinerja Alat Pirolisis.....	31
4.6	Biaya yang diperlukan.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA		36