

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sampah Plastik	7
2.1.1 Pengertian Sampah Plastik.....	7
2.1.2 Jenis-jenis Plastik.....	9
2.1.3 <i>High Density Polyethylene</i> (HDPE)	12
2.1.4 <i>PolyPropylene</i> (PP).....	13
2.1.5 <i>Polyethylene Terephthalate</i> (PET).....	13
2.1.6 <i>Low Density Polyethylene</i> (LDPE).....	14
2.1.7 <i>Polystyrene</i> (PS)	15

2.2 Sifat Thermal Bahan Plastik	16
2.4 Konversi Sampah Plastik menjadi Minyak	17
2.4 Pirolisis.....	19
2.4.1 Jenis-jenis Pirolisis	22
2.4.2 Proses Pirolisis.....	25
2.5 Destilasi.....	27
2.6 Perkembangan Teknologi Pirolisis di JPTM FT Unimed.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	30
3.2.1 Alat.....	30
3.2.2 Bahan	32
3.3 Alat Penelitian	34
3.4 Proses Pirolisis	36
3.5 Proses Destilasi	38
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	40
3.7 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	42
3.8 Teknik Analisis Data	44
BAB IV HASIL PENELITIAN	45
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	45
4.2 Analisis Data Penelitian	46
4.2.1 Hasil Pengujian Pirolisis.....	47
4.2.2 Hasil Pengujian Destilasi	48
4.3 Pembahasan.....	49

4.3.1 Pengaruh Suhu Terhadap Volume Minyak Dengan Pirolisis	49
4.3.2 Hasil Pemurnian Dari Proses Pirolisis (Destilasi)	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	56

