

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup penelitian .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Metode Pelaksanaan .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Fotokatalisis.....	7
2.2 Titanium Dioksida (TiO <sub>2</sub> ).....	9

2.3	Polimer Polipropilena (PP)	11
2.4	Metilen Biru (MB)	12
2.5	Karakterisasi UV-VIS	13
2.6	Karakterisasi SEM	14
2.7	Karakterisasi FTIR	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1	Modifikasi Alat Pabrikasi Pelapisan	19
3.2	Pabrikasi Pelapisan Polimer Polipropilena (PP) Dengan $TiO_2$ ( <i>Coating</i> )	21
3.2.1	Alat Dan Bahan	21
3.2.2	Proses Pelapisan Polimer Polipropilena Dengan $TiO_2$ ( <i>Coating</i> )	21
3.3	Pengujian Pada Model Limbah Organik	25
3.4	Karakterisasi	27
3.4.1	Absorbansi	27
3.4.2	Struktur Lapisan $TiO_2$ Pada Permukaan Polimer PP	28
3.4.3	Gugus Fungsi	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Karakterisasi $TiO_2$ Sampel	30
4.2	Pelapisan $TiO_2$ terhadap Polipropilena (PP) dan Massa Jenis	31
BAB V PENUTUP		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN		49

RIWAYAT HIDUP.....	123
PUBLIKASI ILMIAH .....	124

