

	x
2.6.3 Sabun dan Deterjen .....	26
2.6.4 Amilum (kanji) .....	30
2.7 Degradasi Senyawa-Senyawa Organik oleh Gas Ozon .....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Lokasi Penelitian .....	34
3.2 Obyek Penelitian .....	34
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	34
3.4 Variabel Penelitian .....	35
3.5 Alat dan Bahan Penelitian .....	35
3.6 Cara kerja .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Analisa Untuk Menentukan Produksi Ozon .....	47
4.2 Hasil Analisa Kadar BOD .....	50
4.3 Hasil Analisa Kadar COD .....	52
4.4 Hasil Analisa Kadar Fenol .....	53
4.5 Fenomena Penurunan kadar BOD dan COD .....	55
4.6 Kebutuhan Oksigen Biokimia (BOD) .....	60
4.7 Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD) .....	61
4.8 Aplikasi Teknologi Ozon Pada Pengolahan Limbah PT. Primatexco..	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	62
5.2 Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proses Produksi Tekstil .....	7
Gambar 2.2 Reaksi Pembentukan Ozon ( $O_3$ ) .....	10
Gambar 2.3 Genereator Ozon ( <i>Ozonizer</i> ) .....	13
Gambar 2.4 Plasma lucutan terhalang dielektrik .....	13
Gambar 2.5 Skema tabung <i>ozonizer</i> .....	17
Gambar 2.6 Struktur Fenol .....	20
Gambar 3.1 Skema Proses Ozonisasi .....	44
Gambar 4.1 Grafik Spektrum Absorbansi $I_2$ .....	49
Gambar 4.2 Kurva Kalibrasi Larutan Standar $I_2$ .....	49
Gambar 4.3 Grafik Perhitungan Jumlah Ozon .....	50
Gambar 4.4 Grafik penurunan kadar BOD limbah cair industri tekstil PT. Primatexco .....	51
Gambar 4.5 Grafik penurunan kadar COD limbah cair industri tekstil PT. Primatexco .....	53
Gambar 4.6 Grafik Penurunan Kadar Fenol .....	53
Gambar 4.7 Mekanisme Reaksi Ozonolisis Fenol .....	55
Gambar 4.8 Grafik Hubungan Penurunan COD dan BOD.....	56
Gambar 4.9 Rumus Struktur Maltosa .....	58
Gambar 4.10 Fenomena Degradasi Maltosa .....	58
Gambar 4.11 Rumus Struktur Diterjen .....	59
Gambar 4.12 Fenomena Degradasi Diterjen .....	60