

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.3.1 Maksud	2
1.3.2 Tujuan.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran	2
1.5 Rencana Penelitian	3
1.5.1 Metodologi penelitian	3
1.5.2 Lokasi Penelitian	4
1.5.3 Diagram Alir Percobaan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Limbah Cair Tekstil	6
2.1.1 Pengolahan Limbah Cair Tekstil Secara Fisika dan Kimia	7
2.1.2 Pengolahan Limbah Cair Tekstil Secara Biologi	8
2.2 Zat Warna Tekstil	9
2.3 Plasma Pijar Lucutan Korona	11
BAB III PEMECAHAN MASALAH	18
3.1 Percobaan	18
3.1.1 Maksud dan Tujuan	18
3.1.2 Lokasi dan Waktu Percobaan	18
3.1.3 Alat	18
3.1.4 Bahan	19
3.1.5 Resep	19
3.1.6 Fungsi Zat	19
3.1.7 Prosedur Percobaan	19
3.1.8 Pengujian Kurva Kalibrasi	21

3.1.9 Pengujian Spektrofotometri UV - VIS	21
3.1.10 Efisiensi Penyisihan Zat Warna	22
BAB IV DISKUSI	24
4.1 Kurva Kalibrasi pada larutan zat warna reaktif blue 21 (RB21)	24
4.2 Pengaruh Konsentrasi Garam Terhadap Efisiensi Penyisihan Zat Warna Reactive Blue 21.....	25
4.3 Pengaruh Waktu Terhadap Efisiensi Zat Warna.....	26
BAB V PENUTUP	26
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30



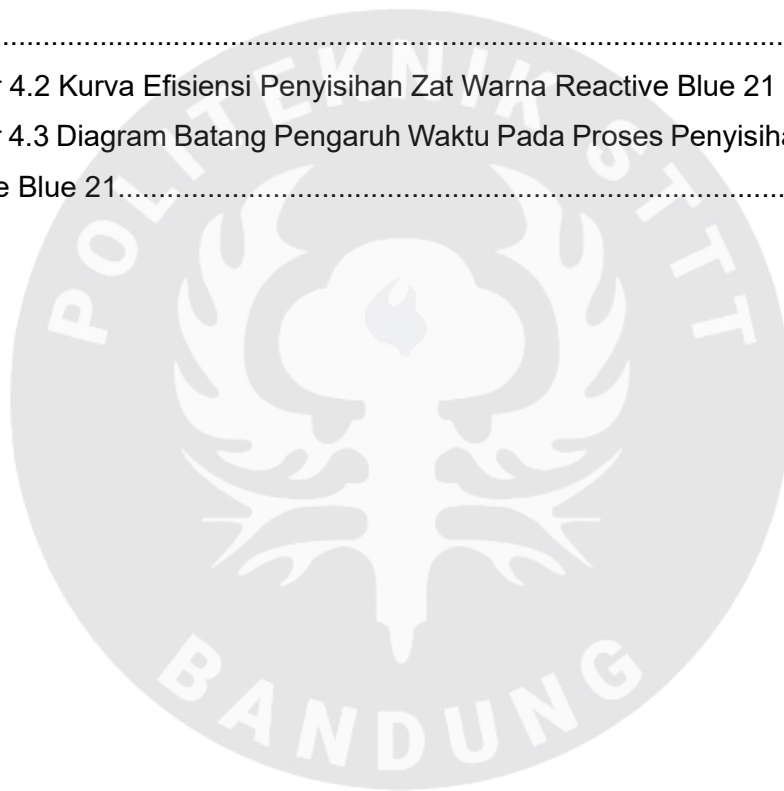
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Air Limbah Pencelupan	7
Tabel 2.2 Karakteristik dan Bahan Baku Mutu Limbah Cair Industri	7
Tabel 2.3 Penggolongan Zat Warna Menurut Sifat dan Cara Pencelupan nya....	10



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Kimia Zat Warna Reactive Blue 21 (RB21)	11
Gambar 2.2 Lucutan Korona dalam Gas Argon Murni	12
Gambar 2.3 Daerah ionisasi dan aliran pada lucutan pijar korona	13
Gambar 2.4 Kuat Medan Listrik Sebagai Fungsi Jarak	14
Gambar 2.5 Proses Pembentukan Ozon	15
Gambar 2.6 Reaksi Pembentukan Ozon	15
Gambar 2.7 Reaksi Pembentukan Radikal Hidroksil.....	15
Gambar 2.8 Reaksi Pembentukan Hidroksi yang lain	16
Gambar 4.1 Kurva Kalibrasi Konsentrasi Larutan Zat Warna Reactive Blue 21	24
Gambar 4.2 Kurva Efisiensi Penyisihan Zat Warna Reactive Blue 21	25
Gambar 4.3 Diagram Batang Pengaruh Waktu Pada Proses Penyisihan Zat Warna Reactive Blue 21.....	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Langkah-Langkah Percobaan dengan menggunakan variasi konsentrasi garam 0g/l, 10g/l, 30g/l dan 60g/l, Dengan variasi waktu 0 sampai 60 menit	30
--	----

