

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Keaslian penelitian	5
1.4 Titik Lokasi Penelitian	15
1.5 Maksud dan Tujuan	15
1.5.1 Maksud Penelitian	15
1.5.2 Tujuan Penelitian.....	15
1.5.3 Manfaat Penelitian.....	16
1.6 Peraturan Perundang-Undangan.....	16
1.7 Tinjauan Pustaka	17
1.7.1 Industri Pewarna Tekstil.....	17
1.7.2 Limbah Cair.....	18
1.7.3 Limbah Cair Industri Pewarna	18
1.7.4 Pengolahan Limbah Cair	19
1.7.5 Kualitas Air	24
1.7.6 Nitrifikasi	26
1.7.7 Karbon Aktif.....	27
1.7.8 Melati Air	29
1.8 Batas Penelitian	31
1.8.1 Batas Permasalahan Penelitian.....	31
1.8.2 Batas Ekologi	31

1.8.3	Batas Sosial	32
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		35
2.1	Lingkup Kegiatan Usaha	35
2.1.1	Profil Perusahaan.....	35
2.1.2	Kegiatan Usaha	37
2.2	Komponen Lingkungan Hidup Terdampak Akibat Aktivitas Industri	45
2.3	Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	46
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian	49
BAB III CARA PENELITIAN.....		50
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	50
3.1.1	Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	51
3.1.2	Metode Survey dan Pemetaan	51
3.1.3	Metode Rancangan Percobaan	51
3.1.4	Metode Sampling	53
3.1.5	Metode Laboratorium.....	54
3.1.6	Metode Analisis.....	54
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	60
3.3	Perlengkapan Penelitian	63
3.4	Tahapan Penelitian	65
3.4.1	Tahap Persiapan.....	66
3.4.2	Tahap Lapangan I	67
3.4.3	Tahap Studio I	67
3.4.4	Tahap Laboratorium I.....	68
3.4.5	Tahap Studio II	70
3.4.6	Tahap Laboratorium II.....	74
3.4.7	Tahap Studio III.....	75
3.4.8	Tahap Lapangan II.....	76
3.4.9	Tahap Laboratorium III	76
3.4.10	Tahap Akhir	77
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....		78
4.1	Geofisik-Kimia.....	78
4.1.1	Iklim	78
4.1.2	Bentuk Lahan	80
4.1.3	Tanah	84
4.1.4	Batuan.....	87
4.1.5	Tata Air	89

4.2	Biotis	90
4.3	Sosial	92
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		94
5.1	Evaluasi Kualitas Limbah Cair Industri terhadap Baku Mutu	94
5.2	Evaluasi Efektivitas Karbon Aktif dan Melati Air terhadap Parameter	97
5.3	Pengaruh Karbon Aktif dan Melati Air terhadap Penurunan Parameter	105
5.4	Arahan Pengelolaan Metode Filtrasi	116
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		118
6.1	Pendekatan Teknologi Unit Filtrasi	118
6.1.1	Sistem dan Dimensi Unit Filtrasi dan <i>Catchment area</i>	119
6.1.2	Perawatan atau <i>Maintenance</i> Unit Filtrasi	124
6.1.3	Hasil Pengujian Skala <i>Real</i> Unit Filtrasi	125
6.2	Pendekatan Institusi	126
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		128
7.1	Kesimpulan	128
7.2	Saran	130
PERISTILAHAN		131
DAFTAR PUSTAKA		132
LAMPIRAN		137