

## DAFTAR ISI

Judul	Halaman	Halaman
HALAMAN JUDUL.....		i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....		ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....		iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....		iv
ABSTRACT.....		v
ABSTRAK.....		vi
KATA PENGANTAR.....		vii
DAFTAR ISI.....		ix
DAFTAR TABEL.....		xi
DAFTAR GAMBAR.....		xii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....		xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....		xiv
BAB I PENDAHULUAN.....		1
A. Latar Belakang.....		1
B. Identifikasi Masalah dan batasan masalah.....		4
C. Rumusan Masalah.....		5
D. Tujuan.....		5
E. Manfaat.....		6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		7
A. Hasil Penelitian Terdahulu.....		7
B. Landasan Teori.....		9
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....		27
A. Kerangka Konsep.....		27
B. Hipotesis.....		28
BAB IV METODE PENELITIAN.....		29
A. Jenis dan Desain Penelitian.....		29
B. Lokasi dan waktu penelitian.....		29
C. Objek Penelitian, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel.....		29
D. Variabel Penelitian.....		30
E. Prosedur pengumpulan data.....		34
F. Metode kerja.....		35
G. Teknik Pengolahan Data.....		36
H. Analisis data.....		36

BAB V HASIL PENELITIAN.....	37
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	37
B. Hasil Penelitian Kualitas Air Sungai Gandong.....	38
BAB VI PEMBAHASAN.....	49
A. Pengaruh Jarak dengan Kadar Bau Akibat Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit di Sungai Gandong.....	49
B. Pengaruh Jarak dengan Kadar Suhu Akibat Limbah Cair Industri Penyamakan kulit di Sungai Gandong.....	50
C. Pengaruh Jarak dengan Kadar Warna Akibat Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit di Sungai Gandong.....	50
D. Pengaruh Jarak dengan Kadar TSS Akibat Llimbah Cair Industri Penyamakan Kulit di Sungai Gandong.....	52
E. Pengaruh Jarak dengan Kadar pH Akibat Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit di Sungai Gandong.....	52
F. Pengaruh Jarak dengan Kadar COD Akibat Limbah Cair Indusri Penyamakan Kulit di Sungai Gandong.....	53
G. Analisis Pengaruh Jarak Efluen Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit Terhadap Kualitas Air Sungai Gandong di Kabupaten Magetan.....	55
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Penelitian Terdahulu.....	8
Tabel IV.1 Definisi Operasional.....	35
Tabel V. 1 Kondisi Bau air Sungai Gandong.....	38
Tabel V. 2 Kondisi Suhu air Sungai Gandong.....	39
Tabel V. 3 Kondisi Warna air Sungai Gandong.....	40
Tabel V. 4 Konsentrasi Kadar TSS Air Sungai Gandong.....	42
Tabel V. 5 Konsentrasi Kadar pH Air Sungai Gandong.....	43
Tabel V. 6 Konsentrasi Kadar COD Air Sungai Gandong.....	44

## **DAFTAR GAMBAR**

[Gambar III.1 Kerangka Konsep](#)

[Gambar IV.1 Hubungan Antar Variabel](#)

[Gambar V. 1 Grafik Hubungan Antara Nilai Suhu dengan Jarak](#)

[Gambar V. 2 Grafik Hubungan antara nilai konsentrasi warna dengan jarak](#)

[Gambar V. 3 Grafik Hubungan antara nilai konsentrasi pH dengan jarak](#)

[Gambar V. 4 Grafik Hubungan antara nilai konsentrasi TSS dengan jarak](#)

[Gambar V. 5 Grafik Hubungan antara nilai konsentrasi COD dengan jarak](#)

[Gambar V. 6 Grafik Scatter Jarak dengan Kosentrasi Warna](#)

[Gambar V. 7 Grafik Scatter Jarak dengan Kosentrasi TSS](#)

[Gambar V. 8 Grafik Scatter Jarak dengan Kosentrasi pH](#)

[Gambar V. 9 Grafik Scatter Jarak dengan Kosentrasi COD](#)

[Gambar V. 10 Grafik Scatter Jarak dengan Kosentrasi Suhu](#)

## **DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL**

### **Daftar Singkatan :**

ABAM = Air Baku untuk Air Minum

BOD	= <i>Biological Oxygen Demand</i>
Bq	= <i>Bequerel</i>
COD	= <i>Chemical Oksigen Demand</i>
CO <sub>2</sub>	= <i>karbon dioksida</i>
Cr	= <i>Chromium</i>
DO	= <i>Dissolved Oxygen</i>
Et al	= <i>Dan lain-lain</i>
H <sub>2</sub> S	= <i>Hidrogen sulfida</i>
IPAL	= <i>Instalasi Pengolahan Air Limbah</i>
L	= <i>Liter</i>
LIK	= <i>Lingkungan Industri Kecil</i>
M	= <i>Meter</i>
MBAS	= <i>Methylene Blue Active Substance</i>
Mg	= <i>Miligram</i>
NaCl	= <i>Natrium klorida</i>
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	= <i>Natrium karbonat</i>
NH <sub>3</sub>	= <i>Ammonia</i>
pH	= <i>Potential Hydrogen</i>
TCU	= <i>True Colour Unit</i>
TDS	= <i>Total Dissolved Solid</i>
TSS	= <i>Total Suspended Solid</i>
UPT	= <i>Unit Pelaksana Teknis</i>

**Daftar Simbol :**

°C	= <i>Derajat celcius</i>
%	= <i>Persen</i>
<	= <i>Kurang dari</i>
>	= <i>Lebih dari</i>
≤	= <i>Kurang dari sama dengan</i>
≥	= <i>Lebih dari sama dengan</i>
μ	= <i>mikro</i>
μm	= <i>Mikrogram</i>

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Pengambilan sampel Air Sungai Gandong

Lampiran 2 Hasil Laboratorium jarak 0 m dari pembuangan limbah

Lampiran 3 Hasil Laboratorium jarak 250 m dari pembuangan limbah

Lampiran 4 Hasil Laboratorium jarak 500 m dari pembuangan limbah

Lampiran 5 Hasil Laboratorium jarak 750 m dari pembuangan limbah

Lampiran 6 Hasil Laboratorium parameter warna

Lampiran 7 Kriteria Mutu Air sungai