

DAFTAR ISI

Karya Tulis Ilmiah	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
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	3
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Air Bersih	5
B. Sumber Air Bersih	11
C. Air Sungai.....	13
D. Pengolahan Air.....	14
D. Standar Kualitas Air Bersih.....	26
E. Kerangka Konsep.....	29
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Jenis Penelitian.....	31
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
C. Obyek Penelitian	31
D. Variabel dan Definisi Operasional Variabel	31
E. Alur Penelitian	34
F. Prosedur Uji Laboratorium.....	34
G. Pengolahan dan Analisis data.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN	37
A. Gambaran objek penelitian.....	37
B. Hasil analisis variabel	42
BAB V PEMBAHASAN.....	45

A. Identifikasi karakteristik air baku di Desa Mertani Kecamatan Karanggeneng Kabupaten Lamongan	45
B. Kebutuhan dosis koagulan untuk menurunkan kekeruhan air baku di Desa Mertani Kecamatan Karanggeneng Kabupaten Lamongan	46
C. Kebutuhan dosis kaporit untuk meningkatkan kualitas bakteriologis air baku di Desa Mertani Kecamatan Karanggeneng Kabupaten Lamongan	48
BAB VI PENUTUP	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Baku Mutu Fisik Air	29
Tabel II.2	Baku Mutu Biologi Air.....	29
Tabel II.3	Baku Mutu Kimia Air.....	30
Tabel III.1	Definisi Operasional.....	35
Tabel IV.1	Hasil Uji Laboratorium	40
Tabel IV.10	Hasil koagulasi-flokulasi kekeruhan air	41
Tabel IV.3	Hasil kebutuhan dosis kaporit untuk meningkatkan kualitas bakteriologis	43
Tabel IV.4	Uji Anova.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Grafik Break Point Chlorination	28
Gambar II.2 Kerangka Konseptual Penelitian	31
Gambar IV. 1 Peta Lokasi Wilayah Sungai Bengawan Solo	39
Gambar IV. 2 Grafik Analisis Kekeruhan	43

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

A. Daftar Singkatan

CFU	= Colony Forming Unit
DSC	= Daya Sergap Chlor
L	= Liter
Mg	= Miligram
NAB	= Nilai Ambang Batas
NTU	= <i>Nephelometric Turbidity Unit</i>
PAC	= Poly Aluminium Chloride
PDAM	= Perusahaan Daerah Air Minum
pH	= Potensial Hidrogen
PMK	= Peraturan Menteri Kesehatan
RI	= Republik Indonesia
SNI	= Standar Nasional Indonesia
TDS	= Total Dissolved Solid
TCU	= <i>True Color Unit</i>

B. Daftar Simbol

°C	= Derajat celcius
%	= Persen
±	= Kurang lebih
<	= Kurang dari
>	= Lebih dari
-	= Sampai dengan
/	= Garis miring
°F	= Fahrenheit

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pemeriksaan Laboratorium
Lampiran 2 Dokumentasi