

DAFTAR ISI

COVER DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN SEBUTAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang.....	1
B. Identifikasi Batasan masalah.....	3
C. Rumusan masalah.....	4
D. Tujuan penelitian.....	4
E. Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian air.....	6
B. Pengertian air bersih.....	6
C. Sumber air bersih.....	7
D. Syarat kualitas air bersih.....	9
E. Pengertian sumur gali.....	21
F. Rumah pemotongan hewan (RPH).....	23
G. Limbah industri tahu.....	26
H. Kerangka konsep.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain penelitian.....	32
B. Lokasi dan waktu.....	32
C. Variabel dan definisi operasional.....	32
D. Rancangan sampel.....	38
E. Alur penelitian.....	38
F. Pengumpulan data.....	39
G. Pengolahan dan analisis data.....	42
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran umum hasil penelitian.....	44
B. Hasil data penelitian.....	47
BAB V PEMBAHASAN	
A. Kualitas fisik air sumur gali.....	52
B. Kualitas kimia air sumur gali.....	54
C. Kualitas mikrobiologi air sumur gali.....	57
D. Kualitas air sungai.....	59
E. Gambaran kondisi fisik sumur gali.....	62
BAB VI PENUTUP	

A. Kesimpulan	65
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Parameter Fisik Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan.....	14
Tabel II.2 Kriteria Baku Mutu Air Berdasarkan Kelas.....	16
Tabel II.3 Komponen Dan Fungsi Dari Komponen Sumur Gali.....	23
Tabel II.4 Parameter Kualitas Air Limbah RPH.....	24
Tabel II.5 Baku Mutu Air Limbah Kegiatan Pengolahan Kedelai.....	27
Tabel III.1 Definisi Operasional.....	33
Tabel IV.1 gambaran jarak SPAL sumur gali dari sumur gali.....	45
Tabel IV.2 gambaran kondisi SPAL limbah domestik dari sumur gali.....	46
Tabel IV.3 gambaran jarak resapan <i>septic tank</i> dari sumur gali.....	46
Tabel IV.4 Kondisi fisik sumur gali di Dusun Bale Panjang.....	47
Tabel IV.5 Hasil uji laboratorium kualitas fisik air.....	48
Tabel IV.6 Hasil uji laboratorium kualitas kimia air.....	49
Tabel IV.7 Hasil uji laboratorium kualitas mikrobiologi air.....	49
Tabel IV.8 Hasil uji laboratorium kualitas air sungai.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Kerangka konsep.....	30
Gambar IV.1 Peta lokasi Desa Tropodo.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

lampiran I	Lembar observasi gambaran kualitas air sumur gali disekitar tempat pembuangan limbah cair industri di Desa Tropodo Kecamatan Krian Kabupaten Sidoarjo Tahun 2021
Lampiran II	Lembar observasi kontruksi sumur gali di Desa Tropodo Kecamatan Krian Kabupaten Sidoarjo Tahun 2021
Lampiran III	Perizinan penelitian
Lampiran IV	Hasil laboratorium kualitas air sungai
Lampiran V	Hasil laboratorium kualitas air sumur gali
Lampiran VI	Dokumentasi penelitian

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

SINGKATAN

PERMENKES	= Peraturan Menteri Kesehatan
RPH	= Rumah Pemotongan Hewan
m	= Meter
pH	= <i>Power Of Hydrogen</i>
BOD	= <i>Biological Oxygen Demand</i>
COD	= <i>Chemical Oxygen Demand</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>
RI	= Republik Indonesia
DAS	= Daerah Aliran Sungai
NTU	= <i>Nephelometrix Turbidity Unit</i>
JTU	= <i>Jackson Turbidity Unit</i>
FTU	= <i>Formazin Turbidity Unit</i>
SiO ₂	= Silikon Dioksida
BBLK	= Balai Besar Laboratorium Kesehatan
Mg	= Miligram
Ug	= Mikrogram
ml	= Militer
L	= Liter
Bq	= Bequerel
MBAS	= Methylene Blue Active Substance
ABAM	= Air baku mutu minum

SIMBOL

%	= Persen
<	= Kurang Dari
>	= Lebih Dari
Σ	= Jumlah