

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL DALAM</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSYARATAN GELAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSYARATAN KEASLIAN PENULISAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah .....	6
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Hipotesis .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
A. Penelitian Terdahulu.....	<b>9</b>
B. Air Bersih .....	10
C. Sumur Gali.....	15
D. Persyaratan Kualitas Air .....	19
E. Faktor Pencemaran Air Sumur Gali .....	23
F. Tempat Pembuangan Sementara (TPS).....	25
G. Sampah .....	27
H. Mekanisme Pencemaran Air Lindi Ke Air Sumur .....	28
I. Zat Organik.....	29

J. Kerangka Konsep .....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
A. Desain Penelitian.....	33
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	33
C. Variabel dan Definisi Operasional .....	33
D. Populasi dan Sampel .....	36
E. Alur Penelitian .....	37
F. Pengumpul Data .....	38
G. Pengambilan Sampel.....	39
H. Pengolahan dan Analisa Data.....	40
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>43</b>
A. Gambaran Geografis Wilayah .....	43
B. Hasil Penelitian .....	43
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
A. Kondisi Fisik Sumur .....	49
B. Jarak Sumur dengan TPS .....	51
C. Kualitas Zat Organik Pada Air Sumur .....	52
D. Analisis Pengaruh Jarak TPS dan Kondisi Fisik Sumur Terhadap Kualitas Air Sumur .....	53
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>57</b>
A. Kesimpulan .....	57
B. Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Penelitian Terdahulu .....	9
Tabel II.2	Parameter Fisik Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi .....	21
Tabel II.3	Parameter Mikrobiologi Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi.....	21
Tabel II.4	Parameter Kimia Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi .....	22
Tabel III.1	Tabel Definisi Operasional.....	34
Tabel IV.1	Tabel Distribusi Frekuensi Kondisi Fisik Sumur Gali di Wilayah Kelurahan Cemengkalang .....	44
Tabel IV.2	Tabel Hasil Penilaian Observasi Kondisi Fisik Sumur Gali di Wilayah Kelurahan Cemengkalang .....	45
Tabel IV.3	Tabel Hasil Pengukuran Jarak Sumur dengan TPS di Wilayah Kelurahan Cemengkalang Sidoarjo .....	46
Tabel IV.4	Tabel Hasil Uji Laboratorium Zat Organik Pada Air Sumur Gali di Wilayah Kelurahan Cemengkalang Sidoarjo.....	46
Tabel IV.5	Tabel Hasil Uji Korelasi Spearmen Jarak Sumur Dengan TPS Terhadap Zat Organik Pada Air Sumur .....	47
Tabel IV.6	Tabel Hasil Uji Uji Korelasi Spearmen Kondisi Fisik Sumur Terhadap Kualitas Zat Organik Air Sumur.....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Kerangka Konsep.....	31
Gambar IV.1 Peta Lokasi Wilayah Kelurahan Cemengakalang .....	43

## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

### **SINGKATAN**

E. Coli	= <i>Escherichia Coli</i>
TCU	= <i>True Color Unit</i>
NTU	= <i>Nephelometric Turbidity Unit</i>
CFU	= <i>Colony Forming Units</i>
pH	= <i>Potential of Hidrogen</i>
Fe	= Ferrum
PERMENKES	= Peraturan Menteri Kesehatan
SPA	= <i>Solus Per Aqua</i>
TDS	= <i>Total Dissolve Solid</i>
PMK	= Peraturan Menteri Kesehatan
TPS	= Tempat Pembuangan Sementara

### **SIMBOL**

<	= Kurang dari
>	= Lebih dari
mg	= Miligram
m	= Meter
ml	= Mililiter
°C	= Derajat Celcius
±	= Kurang lebih
mg/l	= Miligram per liter
/	= Garis miring
%	= Persen
Km	= Kilometer
≤	= Kurang dari sama dengan

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Lembar Obsevasi
Lampiran 2	Rekapitulasi Hasil Penelitian
Lampiran 3	Hasil Uji Laboratorium
Lampiran 4	Surat Perizinan Penelitian
Lampiran 5	Hasil Analisis Data
Lampiran 6	Dokumentasi Penelitian