

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
BIODATA PENULIS.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan	6
D. Manfaat	8
E. Ruang Lingkup.....	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Definisi Air.....	9
B. Manfaat Air	10
C. Sumber Air Bersih.....	11
D. Jenis-jenis Air.....	13
E. Kualitas Air	15

F. Pencemaran Bakteriologis/Mikrobiologis.....	18
G. Sarana Air Bersih	20
H. Persyaratan Sumur Gali.....	23
I. Proses Pencemaran Air Tanah.....	31
J. Teknologi Alternatif	33
K. Kerangka Teori.....	38
L. Kerangka Konsep	39
M. Hipotesis.....	40

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Dan Rancangan Penelitian	41
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian	41
C. Subjek Penelitian	42
D. Variabel Penelitian.....	47
E. Definisi Operasional	48
F. Teknik Pengumpulan Data.....	52
G. Cara Pengumpulan Data	52
H. Pengolahan dan Analisis Data	53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	58
B. Hasil Penelitian	59
C. Pembahasan	83

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	99
B. Saran	102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2. 1	Parameter Fisik dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi	166
Tabel 2. 2	Parameter Biologi dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi	166
Tabel 2. 3	Parameter Kimia dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi	187
Tabel 3. 1	Definisi Operasional Variabel Penelitian	49
Tabel 4. 1	Distribusi Frekuensi Dinding sumur gali di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	60
Tabel 4. 2	Distribusi Frekuensi Bibir Sumur gali di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	61
Tabel 4. 3	Distribusi Frekuensi Lantai Sumur gali di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	62
Tabel 4. 4	Distribusi frekuensi Jarak Saluran Pembuangan Air Limbah di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	63
Tabel 4. 5	Distribusi frekuensi Jarak Tempat Penampungan Sampah (TPS) di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	64
Tabel 4. 6	Distribusi frekuensi Jarak Septic Tank di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	65
Tabel 4. 7	Distribusi frekuensi Jarak Kandang Ternak di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	66
Tabel 4. 8	Distribusi frekuensi Kualitas Mikrobiologi (Coliform) Air Sumur Gali di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	67
Tabel 4. 9	Distribusi frekuensi pH pada Air Sumur Gali di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	68
Tabel 4. 10	Hubungan dinding sumur gali dengan kualitas mikrobiologi (Coliform) air di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	70
Tabel 4. 11	Hubungan Bibir sumur gali dengan kualitas mikrobiologi (Coliform) air di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	71
Tabel 4. 12	Hubungan Lantai sumur gali dengan kualitas mikrobiologi (Coliform) air di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	72
Tabel 4. 13	Hubungan Jarak Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL) dengan kualitas mikrobiologi (Coliform) air di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	74

Tabel 4. 14	Hubungan Jarak Tempat Pembuangan Sampah (TPS) dengan kualitas mikrobiologi (Coliform) air di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	75
Tabel 4. 15	Hubungan Jarak Septic Tank dengan kualitas mikrobiologi (Coliform) air di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	76
Tabel 4. 16	Hubungan Jarak Kandang Ternak dengan kualitas mikrobiologi (Coliform) air di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	77
Tabel 4. 17	Hubungan pH air sumur gali dengan kualitas mikrobiologi (Coliform) air di Desa Wana Kecamatan Melinting Kabupaten Lampung Timur Tahun 2022	79
Tabel 4. 18	Rekapitulasi hasil analisis bivariat hubungan kontruksi sumur, jarak sumur gali dengan sumber pencemar, pH dalam air sumur gali terhadap kualitas Microbiologi (Coliform) air	81

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2. 1	Reaksi Kimia Air Hujan	133
Gambar 2. 2	Sumur Gali Tanpa Pompa Tangan	24
Gambar 2. 3	Denah Lokasi Sumur	30
Gambar 2. 4	Mekanisme pencemaran air tanah	32
Gambar 2. 5	Proses Desinfeksi Sumur	35
Gambar 2. 6	Proses Filter Air Sumur	37
Gambar 2. 7	Kerangka Teori Penelitian	38
Gambar 2. 8	Kerangka Konsep Penelitian	39

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian Dinas Kesehatan
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian Dinas KesBangPol Kabupaten Lampung Timur
Lampiran 3	Surat Izin Penelitian Kepala Dinas KesBangPol Kabupaten Lampung Timur
Lampiran 4	Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 5	Checklist Penelitian
Lampiran 6	Rekap Data
Lampiran 7	Hasil Uji Statistik
Lampiran 8	Teknologi yang Digunakan Untuk Mengatasi Tercemarnya Air
Lampiran 9	Daftar MPN Coliform
Lampiran 10	Dokumentas Pemeriksaan Konstruksi