

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
PERNYATAAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Air Tanah.....	10
B. Sumur Gali	15
C. Nitrat.....	20
D. Faktor Yang Memengaruhi Kadar Nitrat.....	29
E. Kerangka Teori	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	43
A. Kerangka Konsep	43
B. Definisi Istilah.....	43
C. Metode Penelitian.....	44
D. Sampel Penelitian.....	44
E. Instrumen Penelitian.....	46
F. Prosedur Penelitian.....	46
G. Analisis Data	52
BAB IV HASIL PENELITIAN	54

A. Gambaran Umum Kelurahan Karanganyar	54
B. Deskripsi Hasil Penelitian	55
BAB V PEMBAHASAN	61
A. Peran Jarak Sawah Terhadap Sumur Dalam Mereduksi Kadar Nitrat Pada Air Sumur Gali	61
B. Peran Konstruksi Sumur Dalam Mereduksi Kadar Nitrat Pada Air Sumur Gali	66
C. Keterbatasan Penelitian	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	71
A. Kesimpulan.....	71
B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar Baku Mutu Air Minum.....	13
Tabel 2.2 Standar Baku Mutu Air Untuk Keperluan Higiene dan Sanitasi.....	14
Tabel 4.1 Kependudukan Kelurahan Karanganyar Tahun 2024.....	55
Tabel 4.2 Jarak Sawah Terhadap Sumur Gali di Kelurahan Karanganyar Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya Tahun 2025	55
Tabel 4.3 Konstruksi Sumur Gali di Kelurahan Karanganyar Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya Tahun 2025	56
Tabel 4.4 Kategori Konstruksi Sumur Gali di Kelurahan Karanganyar Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya Tahun 2025	57
Tabel 4.5 Kategori Hasil Uji Laboratorium Nitrat Pada Air Sumur Gali.....	58
Tabel 4.6 Reduksi Kadar Nitrat Akibat Faktor Jarak Sawah	59
Tabel 4.7 Data Luas Sawah, Jenis Pupuk dan Dosis Pupuk Pada Setiap Sampel Sawah di Kelurahan Karanganyar, Kecamatan Kawalu, Kota Tasikmalaya Tahun 2025	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Denah Bentuk Sumur	17
Gambar 2.2 Kerangka Teori	42
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	43
Gambar 4.1 Hasil Uji Laboratorium Kadar Nitrat pada Tanah Sawah, Tanah Sebelum Sumur Gali, dan Air Sumur Gali di Kelurahan Karanganyar Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya Tahun 2025.....	57
Gambar 5.1 Visualisasi Proses Dispersi Hidrodinamik Dalam Tanah.....	63
Gambar 5.2 Visualisasi Proses Dilusi dan Dispersi Hidrodinamik Dalam Tanah..	64
Gambar 5.3 Visualisasi Proses Denitrifikasi Dalam Tanah.....	65