

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kualitas Air Irigasi	4
B. Baku Mutu Air	6
C. Parameter Mutu Air Irigasi yang Diamati Dalam Penelitian	9
D. Metode Penentuan Kualitas Air dengan Indeks Pencemaran (IP)	21
E. Limbah Domestik, Peternakan, Perikanan	25
F. Penelitian Terdahulu.....	29
G. Kerangka berpikir.....	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	32
C. Metodologi Penelitian	33
D. Parameter Penelitian.....	38

E. Bagan Alir	39
F. Tata Laksana Penelitian.....	40
G. Analisis Data	43
BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH	45
A. Letak Geografis	45
B. Topografi	45
C. Kondisi Iklim	46
D. Penggunaan Lahan	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil Pengukuran Parameter Kualitas Air.....	51
B. Analisis Tingkat Pencemaran.....	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas.....	8
Tabel 3.1 Kordinat dan Lokasi Titik Sampel Penelitian	36
Tabel 4.1 Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson	47
Tabel 4.2 Data Curah Hujan Kecamatan Trucuk 10 Tahun Terakhir	48
Tabel 4.3 Klasifikasi Curah Hujan Kecamatan Trucuk.....	49
Tabel 5.1 Hasil Pengukuran dan Pengujian Parameter Kualitas Air	72
Tabel 5.2 Perhitungan Status Mutu Air Irigasi Desa Kalikebo Berdasarkan Indeks Pencemaran	69
Tabel 5. 3 Status Mutu Air Irigasi Desa Kalikebo Secara Keseluruhan.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	31
Gambar 3.1 Peta Wilayah Desa Kalikebo	34
Gambar 3.2 Peta Administrasi Desa Kalikebo.....	35
Gambar 3.3 Peta Titik sampel Penelitian	37
Gambar 3.4 Bagan Alir Penelitian	39
Gambar 4.1 Pemanfaatan Sungai Sebagai Sumber Irigasi.....	46
Gambar 4.2 Saluran Irigasi di Lahan Pertanian	46
Gambar 5.1 Temperatur air pada Titik sampel 1 sampai dengan 8	52
Gambar 5.2 TDS air pada titik sampel 1 sampai dengan 8	54
Gambar 5.3 TSS air pada titik sampel 1 sampai dengan 8.....	55
Gambar 5.4 pH air pada titik sampel 1 sampai dengan 8.....	56
Gambar 5.5 DO air pada titik sampel 1 sampai dengan 8.....	58
Gambar 5.6 Nilai BOD air pada titik sampel 1 sampai dengan 8.....	60
Gambar 5.7 COD air pada titik sampel 1 sampai dengan 8	62
Gambar 5.8 DHL air pada titik sampel 1 sampai dengan 8	63
Gambar 5.9 NO ₃ air pada titik sampel 1 sampai dengan 8.....	65
Gambar 5.10 PO ₄ ³⁻ air pada titik sampel 1 sampai dengan 8	67
Gambar 5.11 Timbal air pada titik sampel 1 sampai dengan 8	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Perhitungan dengan Metode Indeks Pencemaran

Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan

Lampiran 3. Kriteria Baku Mutu air berdasarkan kelas menurut PP Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021

Lampiran 4. Hasil Pengukuran Parameter Kualitas Air