

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KAJIAN KUALITAS AIR SUNGAI DI DESA MALI-MALI
KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN**



OLEH:

**NORMAIDA
1910714320008**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KAJIAN KUALITAS AIR SUNGAI DI DESA MALI-MALI
KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi
Pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

OLEH:

**NORMAIDA
1910714320008**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

Judul : Kajian Kualitas Air Sungai di Desa Mali-Mali Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Normaida

NIM : 1910714320008

Fakultas : Perikanan dan Kelautan

Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

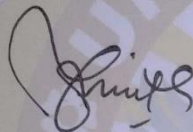
Tanggal Ujian

Skripsi :

Persetujuan,

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Dr. Ir. Hj. RIZMI YUNITA, M.Si
NIP. 19650605 199003 2 001



ABDUR RAHMAN, S.Pi., M.Sc
NIP. 19720414 200501 1 003

Penguji




Dr. Ir. SUHAILI ASMAWI, M.S.
NIP. 19590928 198203 1 002


Mengetahui,

Dekan

Koordinator Program Studi



Dr. Ir. Hj. AGUSTIANA, MP
NIP. 19630808 198903 2 002



ABDUR RAHMAN, S.Pi., M.Sc.
NIP. 19720414 200501 1 003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah (SWT) atas limpahan karunia dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Kajian Kualitas Air Sungai di Desa Mali-Mali Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan” ini sebagai syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si dan Bapak Abdur Rahman, S.Pi., M.Sc, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan serta saran selama penulisan skripsi.
2. Bapak Dr. Ir. Suhaili Asmawi, M.S, selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan serta saran untuk perbaikan penulisan skripsi.
3. Segenap Dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan dan Dosen Fakultas Perikanan dan Kelautan yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan.
4. Kedua orang tua Bapak Lamsiannor dan Ibu Fatimah serta saudara Norhalimah, S.Hut dan Naima yang selalu mendoakan, memberikan dukungan dan semangat hingga sekarang.
5. Sahabat-sahabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberikan dukungan selama penulisan skripsi.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil penelitian dapat bermanfaat untuk perkembangan dan pengetahuan, baik penulis dan siapa saja yang membacanya.

Banjarbaru, Juni 2023

Normaida

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat penelitian	4
1.5. Kerangka pemikiran.....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sungai	6
2.2. Kualitas Air.....	6
2.2.1. Parameter Fisika	7
2.2.2. Parameter Kimia.....	9
2.4. Pencemaran Perairan	12
BAB 3. METODE PENELITIAN	14
3.1. Waktu dan Tempat.....	14
3.2. Alat dan Bahan	14
3.3. Penetapan Stasiun Penelitian	14
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	15
3.5. Analisis Data.....	16
3.5.1. Metode Indeks Pencemaran (IP).....	16
3.5.2. Uji ANOVA.....	18

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Hasil.....	19
4.2. Pembahasan	20
4.2.1. Kualitas Air	20
4.2.1.1. Suhu	20
4.2.1.2. Kecerahan.....	22
4.2.1.3. <i>Total Suspended Solid (TSS)</i>	23
4.2.1.4. <i>Dissolved Oxygen (DO)</i>	25
4.2.1.5. Derajat Keasaman (pH).....	26
4.2.1.6. <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i>	28
4.2.1.7. Fosfat.....	29
4.2.1.8. Amoniak.....	31
4.2.2. Indeks Pencemaran	34
4.2.3. Perbandingan Kualitas Air Pada Stasiun I, II dan III Selama Dua Kali Pengulangan.....	35
BAB 5. PENUTUP	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.2.	Stasiun Pengamatan	15
3.3.	Penentuan Mutu Air dengan Metode IP.....	17
4.1.	Hasil Pengukuran Kualitas Air Yang Memenuhi Baku Mutu ...	19
4.2.	Hasil Pengukuran Kualitas Air Tidak Memenuhi Baku Mutu...	39
4.3.	Hasil Perhitungan Indeks Pencemaran.....	34

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.1.	Kerangka Pemikiran.....	5
4.1.	Nilai Suhu	20
4.2.	Nilai Kecerahan.....	22
4.3.	Nilai TSS.....	24
4.4.	Nilai DO.....	25
4.5.	Nilai pH.....	27
4.6.	Nilai BOD	28
4.7.	Nilai Fosfat.....	30
4.8.	Nilai Amoniak.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian	42
2.	Perhitungan Indeks Pencemaran (IP)	43
3.	Uji Anova	46
4.	PP No.22 Tahun 2021	48
5.	Dokumentasi Penelitian	51