

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI

**STATUS MUTU AIR DI DAERAH ALIRAN SUNGAI KINTAP,
KECAMATAN KINTAP, KABUPATEN TANAH LAUT, PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN**



Oleh

**MAWAR INDAH
G1D113027**

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2019**

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI

**STATUS MUTU AIR DI DAERAH ALIRAN SUNGAI KINTAP,
KECAMATAN KINTAP, KABUPATEN TANAH LAUT, PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN**



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

Oleh

**MAWAR INDAH
G1D113026**

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2019**

JUDUL : HASIL PENELITIAN SKRIPSI
STATUS MUTU AIR DI DAERAH ALIRAN SUNGAI
KINTAP, KECAMATAN KINTAP, KABUPATEN TANAH
LAUT, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
NAMA : MAWAR INDAH
NIM : G1D113027
JURUSAN : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

Disetujui oleh :

TIM PEMBIMBING

Ir. SUHAILI ASMAWI, M.S

(Ketua)

DEDDY DHARMAJI, S.Pi, M.S

(Anggota)

Mengetahui :

Ketua Program Studi MSP
Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat,

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat
Dekan

Ir. SUHAILI ASMAWI, M.S
NIP. 195909281982031002

Dr. PAHMI ANSYARI, M.S
NIP. 196412201990031002



JUDUL : **HASIL PENELITIAN SKRIPSI**
STATUS MUTU AIR DI DAERAH ALIRAN SUNGAI
KINTAP, KECAMATAN KINTAP, KABUPATEN TANAH
LAUT, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

NAMA : **MAWAR INDAH**

NIM : **G1D113027**

JURUSAN : **MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

PROGRAM STUDI : **MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

Disetujui oleh:

PENGUJI



Dra. ZAIRINA YASMI, M.P
NIP.195804031989032001

Mengetahui,

Ketua Panitia Seminar dan Ujian Sarjana
Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat



Ir. H. ROZANIE RAMLI, M.Si
NIP. 195505261981031004

RINGKASAN

Penelitian ini bermaksud atau bertujuan untuk mengetahui status mutu air di bagian hulu dan hilir DAS kintap, kecamatan kintap, kabupaten tanah laut, provinsi Kalimantan selatan. serta menggunakan beberapa parameter kualitas air dengan baku mutu Metode Stored KEPMEN LH NO 115 Tahun 2003. Penelitian ini menggunakan data tahun 2000 dan data tahun 2002 untuk data di hulu DAS sedangkan data di hilir DAS dilakukan di lapangan untuk mengambil sampel dan mengukur pada dua titik stasiun pada tahun 2018 di DAS Kintap, kemudian dilanjut analisa sampel air di laborotorium kualitas air dan hidrobiokologi Fakultas perikanan dan kelautan universitas lambung mangkurat, dan penelitian ini dilakukan pada bulan januari tahun 2018. Parameter yang digunakan pada hulu dan hilir DAS Kintap berdasarkan keputusan menteri Negara lingkungan hidup no 115 tahun 2003 yaitu:Suhu, pH, salinitas, Amoniak, Besi, DO, COD. Parameter tersebut di analisis dengan keputusan menteri Negara lingkungan hidup no 115 tahun 2003 dan hasilnya menunjukkan sebagian parameter yang tidak memenuhi standar baku mutu adalah COD. Hasil analisa kualitas air dengan menggunakan Metode Stored pada stasiun I pada hulu DAS Kintap berdasarkan sistem dari US-EPA termasuk dalam kategori kelas B (Cemar Ringan), stasiun II pada hulu DAS Kintap termasuk dalam kategori kelas B (Cemar Ringan), dan pada stasiun I Hilir DAS Kintap termasuk dalam kategori kelas B (Cemar Ringan), pada stasiun II Hilir DAS Kintap termasuk dalam kategori kelas B (Cemar Ringan), Dari perhitungan skor Status Mutu Air dengan menggunakan Metode Storet, kita dapatkan skor dan hasilnya tidak bisa dibandingkan antar stasiun, yang bisa di bandingkan yaitu pada penelitian di bagian Hulu DAS pada tahun 2000, 2002 pada stasiun I, dan stasiun II, dan antara di bagian Hilir DAS pada tahun 2018 pada stasiun I dan stasiun II, sedangkan status mutu air dari stasiun 1 ke stasiun 2 hasilnya sama. Dari hasil penelitian tersebut dilihat bahwa perairan Kintap termasuk dalam kategori perairan yang tercemar ringan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, dengan rahmat dan karunia-Nya Laporan Penelitian Skripsi ini dapat diselesaikan. Judul Laporan Penelitian Skripsi adalah Status Mutu Air di Daerah Aliran Sungai Kintap, Kecamatan Kintap, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak dosen pembimbing yaitu Bapak **Ir. Suhaili Asmawi, M.S** sebagai ketua tim pembimbing dan Bapak **Deddy Dharmaji, S.Pi, M.S** sebagai anggota tim pembimbing, atas bimbingan dan arahnya dan semua pihak yang membantu dalam penyusunan dan penulisan laporan Penelitian Skripsi.

Penulis berharap Laporan Penelitian Skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat dijadikan sebagai referensi untuk pembuatan Laporan Penelitian Skripsi yang akan datang.

Banjarbaru, Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	7
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	7
1.4. Deskripsi Wilayah Penelitian	7
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Pencemaran Perairan	8
2.2. Kualitas Air	9
2.3. Parameter Kualitas Air	9
2.4. Status Mutu Air	15
BAB 3. METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2. Alat dan Bahan	16
3.3. Sumber Data	16
3.4. Teknik Pengumpulan Data	17
3.5. Teknik Pengambilan Sampel	17
3.6. Analisis Data	19
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Hasil	21
4.2. Pembahasan	22
BAB 5. PENUTUP	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
DAFTAR LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
3.1.	Alat dan Bahan	16
3.2.	Data Kualitas Air yang Diambil di Lapangan.....	17
3.3.	Data Pemilihan dan Penetapan Lokasi.....	18
3.4.	Penentuan Sistem Nilai Untuk Menentukan Status Mutu Air	19
3.5.	Klasifikasi Status Mutu Air.....	20
4.1.	Data Hasil Penelitian Tahun 2000 dan 2002 pada Hulu DAS Kintap	21
4.2.	Data Hasil Pengukuran Tahun 2018 pada Hilir DAS Kintap..	21
4.3.	Nilai Status Mutu Air pada Tahun 2000 dan 2002 pada Hulu DAS Kintap dengan menggunakan Metode storet	35
4.4.	Nilai Status Mutu Air menggunakan Metode Storet pada Tahun 2018 pada Hilir DAS Kintap	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
3.1.	Titik Stasiun Pengamatan	18
4.1.	Diagram Nilai Rerata Suhu pada Penelitian pada Tahun 2000 dan Tahun 2002 di DAS Kintap	22
4.2.	Diagram Nilai Rerata Suhu pada Pengukuran Tahun 2018 pada Hilir DAS Kintap	22
4.3.	Diagram Nilai Rerata pH pada Stasiun Pengamatan Tahun 2000 dan 2002 pada Hulu DAS Kintap	24
4.4.	Diagram Nilai Rerata pH pada Stasiun Pengamatan Tahun 2018 Tahun 2018 pada Hilir DAS Kintap	24
4.5.	Diagram Nilai Rerata Salinitas pada Tahun 2000 dan 2002 pada Hulu DAS Kintap	26
4.6.	Diagram Nilai Rerata Salinitas Pada Stasiun Pengamatan Tahun 2018 pada Hilir DAS Kintap.....	26
4.7.	Diagram Nilai Rerata Amoniak (NH ₃) pada Stasiun Pengamatan pada Tahun 2000 dan tahun 2002 di Hulu DAS Kintap	28
4.8.	Diagram Nilai Rerata Amoniak Pada Stasiun Pengamatan pada Tahun 2018 pada Hilir DAS Kintap	29
4.9.	Diagram Nilai Rerata Besi (Fe) pada Stasiun Pengamatan pada Tahun 2000 dan 2002 di Hulu DAS Kintap	30
4.10.	Diagram Nilai Rerata Besi (Fe) pada Stasiun Pengamatan pada Tahun 2018 di Hilir DAS Kintap	30
4.11.	Diagram Nilai Rerata Oksigen Terlarut (DO) Pengamatan pada Stasiun Tahun 2000 dan 2002 di Hulu DAS Kintap ...	32
4.12.	Diagram Nilai Rerata Oksigen Terlarut (DO) pada Hilir DAS pada Tahun 2018.....	32
4.13.	Diagram Nilai Rerata COD pada Stasiun Pengamatan pada Tahun 2000 dan 2002 di bagian Hulu DAS Kintap	34
4.14.	Diagram Nilai Rerata COD pada Stasiun Pengamatan pada tahun 2018 di bagian Hilir DAS Kintap	34

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Pengukuran Kualitas Air Di Lapangan Pada Stasiun I dan Stasiun 2.....	44
2.	Karakteristik wilayah dan kegiatan di sekitar DAS Kintap.....	48
3.	Fenomena Banjir dan Erosi.....	53
4.	Peta stasiun 1 dan stasiun 2 di wilayah Hilir DAS Kintap...	56

