

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
MUTU AIR DARI AKTIVITAS *WATER BALLAST* PERAHU NELAYAN
DI PELABUHAN PERIKANAN BATULICIN KABUPATEN TANAH
BUMBU**



**Oleh :
SITI ARBAIANAH
1710714220030**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU
KELAUTAN BANJARBARU
2024**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
MUTU AIR DARI AKTIVITAS *WATER BALLAST* PERAHU NELAYAN
DI PELABUHAN PERIKANAN BATULICIN KABUPATEN TANAH
BUMBU**



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

Oleh :

SITI ARBAINAH

1710714220030

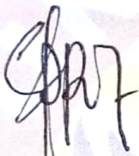
**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU
KELAUTAN BANJARBARU
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Mutu Air Dari Aktivitas *Water Ballast* Perahu Nelayan Di
Pelabuhan Perikanan Batulicin
Nama : Siti Arbainah
NIM : 1710714220030
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan
**Tanggal Ujian
Skripsi** : 26 Juni 2024

Persetujuan,

Pembimbing 1



Dr. Dini Sofarini, S.Pi, MS.
NIP . 19770126 200212 2 002

Pembimbing 2



Dr. Yunnadar, S.Pi, M.Si.
NIP. 19790820 200312 1 003

Penguji



Deddy Dharmaji, S.Pi., M.s.
NIP . 19720313 199803 1 002

Mengetahui,

Dekan



Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi



Deddy Dharmaji, S.Pi., M.S.
NIP. 19720313 199803 1 002

KATA PENGANTAR

Puji syukur dan terimakasih penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena berkat dan karunian-Nya Laporan penelitian skripsi yang berjudul “Mutu Air Dari Aktivitas *Water ballast* Perahu Nelayan Pelabuhan Perikanan Batulicin Kabupaten Tanah Bumbu” dapat diselesaikan sesuai waktu yang ditentukan.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Dini Sofarini, S.Pi, MS. sebagai ketua tim pembimbing skripsi dan Bapak Dr. Yunandar, S.Pi, M.Si. sebagai anggota tim pembimbing skripsi serta Bapak Deddy Dharmaji, S.Pi., M.S. sebagai tim penguji skripsi yang telah memberikan waktu, tenaga, pikiran, kritik dan saran serta arahan dan bimbingan selama penulisan Laporan Penelitian Skripsi dilakukan.
2. Seluruh staf Laboratorium Kualitas Air Dan Hidro-Bioekologi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan yang telah membantu dalam proses kegiatan penelitian.
3. Bapak Aliansyahrudin dan Ibu Mahrani serta mertua Bapak Nur hasan dan Ibu Nur Syamsiah selaku orang tua yang selalu mendoakan, mendidik, memberikan dukungan agar tepat waktu dalam menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi.
4. Machmud Novia Rahman suami satu-satunya yang saya banggakan telah memberikan banyak dukungan, semangat dan doa sehingga penelitian dapat dilaksanakan dengan baik.
5. Sahabat-sahabat yang telah kebersamai selama penelitian serta memberi masukan dan saran sehingga laporan skripsi dapat selesai dengan waktunya.

Penulis menyadari dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi masih jauh dari kata sempurna. Demikian penulis sampaikan terimakasih semoga Skripsi ini dapat bermanfaat sebagai mestinya.

Banjarbaru, Juli 2024



Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Kerangka Pemikiran	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Perairan Pelabuhan Perikanan	5
2.2. Kegiatan Lokasi Penelitian.....	6
2.2.1. Aktivitas di Kawasan Pelabuhan	6
2.2.2. Penyebab Pencemaran	7
2.2.3. Indeks Pencemaran	8
2.3. Parameter Kualitas Air	8
2.4. Dampak Pencemaran Pada Organisme Perairan	11
BAB 3. METODE PENELITIAN	14
3.1. Tempat dan Waktu	14
3.2. Alat dan Bahan	16
3.3. Prosedur Penelitian	16
3.4. Metode Pengolahan Data.....	17
3.4.1. Tabulasi	18
3.4.2. Grafik.....	18
3.5. Metode Analisis Data	18
3.5.1. Metode IP	19
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAAN	20
4.1. Hasil.....	20

4.1.1. Suhu	21
4.1.2. Ph	21
4.1.3. Salinitas	22
4.1.4. Kecerahan.....	22
4.1.5. Minyak lemak	23
4.2.. Pembahasan	26
4.2.1. Suhu	28
4.2.2. Ph	29
4.2.3. Salinitas.....	29
4.2.4. Kecerahan.....	29
4.2.5. Minyak lemak	30
4.2.6. Indeks Pencemaran IP	31
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
3.1.	Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian	15
3.2.	Alat Yang Digunakan	16
3.3.	Bahan Yang Digunakan.....	16
3.5.	Baku Mutu Air laut dan Sejenisnya PP No.22 Th 2021 Pelabuhan Lampiran VIII	19
3.6.	Hubungan Nilai Indeks Pencemaran dengan Status Mutu Air	19
4.1.	Hasil Analisis dan Pengukuran Parameter Fisika dan Kimia Kualitas Air	22
4.2.	Hasil Perhitungan Indeks Pencemaran IP Kepmen LH No.115 Tahun 2003..	24

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.1.	Kerangka Alur Penelitian	4
3.1.	Peta Lokasi Penelitian.....	14
4.1.	Suhu	21
4.2.	Ph.....	21
4.3.	Salinitas.....	22
4.4.	Kecerahan	22
4.5.	Minyak lemak.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Titik Lokasi Penelitian.....	22
2.	Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian	15
3.	Lembar Kendali Konsultasi Penelitian.....	37