

LAPORAN AKHIR

PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SEKTOR PERIKANAN DI KECAMATAN PULAU LAUT

KABUPATEN KOTABARU

TAHUN 2023



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU



BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH (BAPPEDA)
KABUPATEN KOTABARU



Nama Paket Pengadaan Swakelola : Penelitian dan Pengembangan Sektor Perikanan di Kecamatan Pulau Laut

Instansi Penanggungjawab Anggaran : Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA)

Tahun Anggaran Pelaksanaan Pekerjaan : 2023

Sasaran/Output : 1. Terkumpulnya data dan informasi tentang gambaran umum wilayah Kecamatan Pulau Laut Kaupaten Kotabaru.
2. Terkumpulnya data dan informasi terkait kondisi dan potensi sumberdaya kelautan dan perikanan di wilayah Kecamatan Pulau Laut Kabupaten Kotabaru.
3. Dihasilkan strategi pengembangan potensi sektor perikanan di Kecamatan Pulau Laut Kabupaten Kotabaru.

Jangka Waktu Pelaksanaan : 90 hari kalender

Rencana Anggaran Biaya : Rp. 386.150.000,00
Terbilang : (Tiga Ratus Delapan Puluh Tujuh Juta Enam Ratus Ribu Rupiah)

Pelaksana Pekerjaan Organisasi : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) ULM

No. Pengesahan Badan Hukum: : Surat Perjanjian Kerja (SPK) Nomor: 073/12/LITB.BAPPEDA / Nomor: 274/UN8/KS/2023

Bidang Kegiatan : Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Alamat Korespondensi : Jl. Brigjend H. Hasan Basry Banjarmasin

Banjarmasin, Mei 2023
Ketua Peneliti,



Prof. Dr. Ir. M. Ahsin Rifa'i, M.Si.
NIP. 19660905 199203 1 002

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Maksud dan Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.3 Ruang Lingkup	Error! Bookmark not defined.
1.3.1 Ruang Lingkup Wilayah	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 Ruang Lingkup Kegiatan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Sasaran/Output.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Dasar Hukum.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II METODOLOGI PELAKSANAAN	Error! Bookmark not defined.
2.1 Persiapan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Analisis dan Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Pra-Pengolahan Citra	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Pengolaha citra	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Analisis Spasial	Error! Bookmark not defined.
2.4.4 Analisis Ekosistem Pesisir	Error! Bookmark not defined.
2.4.5 Analisis Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Ikan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.6 Analisis Sturktur Ekonomi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.7 Analisis Rekomendasi Strategi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Tahap Pelaksanaan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Jadwal Pelaksanaan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Hidro-oseanografi	Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Suhu Permukaan Laut	Error! Bookmark not defined.
5.1.2 Klorofil-a	Error! Bookmark not defined.
5.1.3 Salinitas	Error! Bookmark not defined.

5.1.4 Kecepatan Arus	Error! Bookmark not defined.
5.2 Ekosistem Pesisir	Error! Bookmark not defined.
5.2.1 Ekosistem Mangrove.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.2 Terumbu Karang.....	Error! Bookmark not defined.
5.3 Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Perikanan	Error! Bookmark not defined.
5.3.1 Perikanan Tangkap	Error! Bookmark not defined.
5.2.2 Perikanan Budidaya	Error! Bookmark not defined.
5.2.3 Angka Konsumsi Ikan (AKI)	Error! Bookmark not defined.
5.2.4 Pengolahan Hasil Perikanan	Error! Bookmark not defined.
5.2.5 Potensi Sumber Daya Manusia Perikanan ...	Error! Bookmark not defined.
5.2.6 Potensi Fasilitas Perikanan	Error! Bookmark not defined.
5.2.7 Potensi Kelembagaan	Error! Bookmark not defined.
5.4 Potensi Ekonomi Unggulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.4.1 Sektor Perikanan Tangkap.....	Error! Bookmark not defined.
5.4.2 Sektor Perikanan Budidaya.....	Error! Bookmark not defined.
5.4.3 Sektor Pengolahan Perikanan	Error! Bookmark not defined.
5.5 Analisis Kawasan Penangkapan Ikan.....	Error! Bookmark not defined.
5.5.1 Prediksi Kawasan Penangkapan Ikan Berdasarkan Suhu Permukaan Laut (SPL) dan Klorofil-a.....	Error! Bookmark not defined.
5.6 Analisis Kesesuaian Kawasan Budidaya	Error! Bookmark not defined.
5.6.1 Kesesuaian Lahan Budidaya Air Payau	Error! Bookmark not defined.
5.5.2 Kesesuaian Lahan Budidaya Air Tawar.....	Error! Bookmark not defined.
5.7 Arahkan Rekomendasi Strategi.....	Error! Bookmark not defined.
5.7.1 Analisis AHP	Error! Bookmark not defined.
5.7.2 Analisis SWOT	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Kategori kerapatan mangrove berdasarkan NDVI	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Kriteria Kerapatan Mangrove.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Kriteria Penilaian Terumbu Karang.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Kriteria Penilaian Padang Lamun	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Skala perbandingan secara berpasangan (pairwise comparison) menurut (Saaty 1993 dalam Haerul 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Jadwal pelaksanaan kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Estimasi Potensi Kelompok Sumber daya Ikan pada WPPNRI 713	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8. Produksi Perikanan Tangkap Tahun 2018-2022..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9. Kontribusi Hasil Produksi Perikanan Tangkap di Perairan Laut terhadap Kabupaten Kotabaru Tahun 2022	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10. Kontribusi Hasil Produksi Perikanan Tangkap di Perairan Laut terhadap Provinsi Kalimantan Selatan Tahun 2022.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11. CPUE di perairan Pulau Laut	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12. Hasil Tangkap Perikanan Laut di Kabupaten Kotabaru Tahun 2022 ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 13. Hasil Tangkap Perikanan di Perairan Umum Daratan (sungai) di Kabupaten Kotabaru Tahun 2018-2022.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 14. Jenis Armada Penangkapan Ikan di Peairan Laut Tahun 2022.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 15. Jenis Armada Penangkapan Ikan di Peairan Laut Tahun 2022.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 16. Produksi Perikanan Tangkap Tahun 2018-2022	Error! Bookmark not defined.
Tabel 17. Kontribusi Hasil Produksi Perikanan Budidaya terhadap Kabupaten Kotabaru Tahun 2022.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 18. Produksi Perikanan Budidaya Berdasarkan Media Pembudidayaan Tahun 2022.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 19. Hasil Produksi Perikanan Budidaya di Kabupaten Kotabaru Tahun 2022	Error! Bookmark not defined.
Tabel 20. Hasil Produksi Perikanan Budidaya di Kabupaten Kotabaru Tahun 2022	Error! Bookmark not defined.
Tabel 21. Supply-Demand Komsumsi Ikan Penduduk Pada Kecamatan di Kawasan Pulau Laut Tahun 2022.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 22. Jumlah Kegiatan Pengolahan Perikanan Tahun 2022 ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 23. Jumlah RTP Tangkap Tahun 2022.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 24. Jumlah RTP Budidaya Tahun 2022	Error! Bookmark not defined.
Tabel 25. Nilai LQ Sektor Perikanan Tangkap Pulau Laut Tahun 2018-2022	Error! Bookmark not defined.

Tabel 26. Nilai LQ Sektor Perikanan Budidaya Pulau Laut Tahun 2018-2022**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 27. Nilai LQ Sektor Pengolahan Perikanan Pulau Laut Tahun 2018-2022.**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 28. Luas Kesesuaian Lahan Tambak.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 29. Luas Kawasan Berdasarkan Pola Ruang, Pemanfaatan dan Kesesuaian Lahan**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 30. Luas Kesesuaian Lahan untuk Kegiatan Budidaya Perikanan Air Tawar**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 31. Analisis Pembobotan Kriteria**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 32. Analisis Pembobotan Kriteria dengan Alternatif **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 33. Faktor Internal SWOT.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 34. Faktor Eksternal SWOT**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Batas administrasi wilayah studi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Tahapan analisis data spasial	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Alat dan Bahan : (a) Peralatan selam SCUBA, (b) GPS, (c) Kamera digital tanpa pelindung dan dengan pelindung., (d)Pita berukuran (roll meter), (e) Frame segi empat berukuran 58x44 cm, (f) Kertas tahan air yang telah terpasang pada papan alas tulis. (g) Harddisk eksternal, (h) Laptop, (i) Piranti lunak CPCe (Sumber: CRITC COREMAP CTI LIPI, 2014).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Model perbandingan antar elemen/kriteria dalam analisis AHP	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. Peta Suhu Permukaan Laut Perairan Pulau Laut	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Peta Sebaran Klorofil-a Perairan Pulau Laut ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. Peta sebaran salinitas air laut Perairan Pulau Laut	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. Peta kecepatan Arus Perairan Pulau Laut.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9. Mangrove Cyphiphora hydrophyllacea	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10. INP Mangrove Pulau Laut Sigam	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11. INP Mangrove Pulau Laut Timur	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12. INP Mangrove Pulau Selatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13. INP Mangrove Pulau Laut Kepulauan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 14. INP Mangrove Pulau Laut Barat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15. INP Mangrove Pulau Laut Tanjung Selayar ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 16. Peta Sebaran Ekosistem Mangrove di Pulau Laut	Error! Bookmark not defined.
Gambar 17. Peta sebaran kerapatan mangrove di Pulau Laut.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 18. Liferform Karang Pulau Terusan Tengah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 19. Lifeform Karang Pulau Terusan Tengah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 20. Hard Corals (Acropora)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 21. Hard Corals (Non Acropora).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 22. Lifeform Karang Tanjung Kunyit.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 23. Lifeform Karang Tanjung Kunyit.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 24. Hard Corals (Acropora)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 25. Hard Corals (Non Acropora).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 26. Lifeform Pulau Terusan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 27. Lifeform Pulau Terusan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 28. Hard Corals (Acropora)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 29. Hard Corals (Non Acropora).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 30. Status Sebaran WPPNRI	Error! Bookmark not defined.
Gambar 31. Grafik Hubungan antara CPUE dengan (Effort) pada Hasil Produksi	Error! Bookmark not defined.

Gambar 32. Peta Distribusi Pengepul Perikanan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 33. Jumlah Armada Penangkapan Ikan di Perairan Laut tahun 2018-2022	Error! Bookmark not defined.
Gambar 34. Perbandingan Laju Pertumbuhan Armada Penangkapan Ikan di Perairan laut Pada Kecamatan di Pulau Laut dan Kabupaten Kotabaru	Error! Bookmark not defined.
Gambar 35. Jumlah Armada Penangkapan Ikan di Perairan Umum tahun 2018-2022	Error! Bookmark not defined.
Gambar 36. Peta Daerah Penangkapan Tradisional	Error! Bookmark not defined.
Gambar 37. Pemetaan Kawasan Tambak dengan Citra Satelit Esery	Error! Bookmark not defined.
Gambar 38. Angka Konsumsi Ikan Kalimantan dan Nasional Tahun 2010-2021.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 39. Omset Pelaku Usaha Mikro	Error! Bookmark not defined.
Gambar 40. Peta Sebaran beberapa aktifitas Pengolahan Prouk Perikanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 41. Distribusi RTP Perikanan Tangkap	Error! Bookmark not defined.
Gambar 42. Distribusi RTP Perikanan Budidaya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 43. Peta Sektor Basis Perikanan Tangkap.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 44. Peta Sektor Basis Perikanan Budidaya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 45. Peta Sektor Basis Pengolahan Perikanan Pulau Laut	Error! Bookmark not defined.
Gambar 46. Sebaran rerata bulanan Suhu Permukaan Laut perairan Pulau Laut	Error! Bookmark not defined.
Gambar 47. Sebaran rerata Klorofil-a Perairan Pulau Laut.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 48. Fishing Ground Bulan Januari 2022.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 49. Fishing Ground Bulan Februari 2022	Error! Bookmark not defined.
Gambar 50. Fishing Ground Bulan Maret 2022.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 51. Fishing Ground Bulan April 2022	Error! Bookmark not defined.
Gambar 52. Fishing Ground Bulan Mei 2022	Error! Bookmark not defined.
Gambar 53. Fishing Ground Bulan Juni 2022	Error! Bookmark not defined.
Gambar 54. Fishing Ground Bulan Juli 2022.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 55. Fishing Ground Bulan Agustus 2022.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 56. Fishing Ground Bulan September 2022	Error! Bookmark not defined.
Gambar 57. Fishing Ground Bulan Oktober 2022.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 58. Fishing Ground Bulan November 2022	Error! Bookmark not defined.
Gambar 59. Fishing Ground Bulan Desember 2022	Error! Bookmark not defined.
Gambar 60. KesesuaianLahan Tambak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 61. Kesesuaian Lahan Buidaya Air Tawar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 62. Pembobotan Kriteria Analisis AHP	Error! Bookmark not defined.
Gambar 63. Grafik Analisis SWOT	Error! Bookmark not defined.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT**

Jl. Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 219 Banjarmasin 70123
Telp/Fax : (0511) 3305240
Laman : <http://lppm.ulm.ac.id>

Nomor : 277 /UN8.2/PG/2023
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : Jawaban Penawaran dan
Penunjukan Tenaga Peneliti

13 April 2023

Yth.
**Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah
Kabupaten Kotabaru**
di-
Kotabaru

Sehubungan dengan Surat dari Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Kotabaru Nomor : 050.13/ /LITB.BAPPEDA, tanggal 03 April 2023 perihal Penawaran Penyusunan Dokumen Penelitian Pengembangan. Kegiatan Penyusunan Dokumen Penelitian dan Pengembangan/Kajian yang meliputi :

1. Studi Pendirian Mall Pelayanan Publik
2. Analisis Potensi Pariwisata Bahari berbasis WebGIS
3. FS Pembangunan Sektor Pariwisata Goa Hasan Basri dan Goa Liang Udut di Kecamatan Pamukan Barat untuk Meningkatkan Pendapatan Asli Daerah
4. Kajian Pengembangan Pariwisata Berbasis Kampung Adat Kabupaten Kotabaru
5. Penelitian dan Pengembangan Sektor Perikanan Kecamatan Pulau Laut
6. FS Pengembangan Kawasan Industri di Tarjun dan Stagen (S2TS)
7. Kajian Potensi Banjir Rob dan Adaptasi Masyarakat di Kabupaten Kotabaru
8. Strategi Pengembangan Kecamatan Berbasis Potensi
9. Sistem Informasi Geografis
10. Amdal Pengembangan Pesisir Pulau Laut sebagai Kawasan Ekonomi.

Maka kami LPPM ULM menerima dengan baik penawaran kegiatan tersebut dan selanjutnya menunjuk Tim Tenaga Peneliti (terlampir).

Demikian kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Ketua LPPM,

Danang Biyatmoko
NIP 196805071993031020

Tembusan :

1. Rektor ULM (sebagai laporan)
2. Wakil Rektor I, Bidang Akademik ULM



Lampiran V

Nomor : 277/UN8.2/PG/2023

TIM PENELITI UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
“PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SEKTOR PERIKANAN KECAMATAN PULAU LAUT”

No	Nama	Jabatan	Usia	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Status Pegawai (ASN/Jasa Lainnya)
			(Tahun)			
Tenaga Ahli						
1	Prof. Dr. Ir. Muhammad Ahsin Rifa'i. M.Si.	Tenaga Ahli LPPM (Ketua/Koordinator)	56	Laki- Laki	Doktor	ASN
2	Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi., M.Si.	Tenaga Ahli Industri Perikanan Tangkap	45	Laki- Laki	Doktor	ASN
3	Dr. Erma Agusliani, S.Pi., M.P.	Tenaga Ahli Sosial Ekonomi Perikanan (Peneliti)	53	Perempuan	Doktor	ASN
4	Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP	Tenaga Ahli Industri Pascapanen Perikanan	59	Perempuan	Doktor	ASN
5	Dr. Ir. Fatmawati, M.Si.	Tenaga Ahli Industri Perikanan Budidaya (Peneliti)	53	Perempuan	Doktor	ASN
Asisten Ahli						
6	Anisa Aulia Sabilah, S.Kel., M.Si.	Asisten Ahli SIG dan Pemetaan	29	Perempuan	Strata-2	ASN
7	Muh. Afdal, S.Kel., M.Si.	Asisten Ahli Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Laut	29	Laki- Laki	Strata-2	ASN
8	Reghina Qatrunnada Salsabila, S.Si	Asisten Ahli Basis Data	25	Perempuan	Strata-1	Jasa Lainnya
9	Muhammad Sauqi Mubaroq, S.Si.	Asisten Ahli Perikanan Budidaya	23	Laki- Laki	strata-1	Jasa Lainnya
10	Candra, S.Pi., M.Si	Asisten Ahli Industri Pascapanen Perikanan	46	Laki- Laki	Strata-2	ASN
11	Muhammad Adnan Zain, S.Pi., M.P	Asisten Ahli Sosial Ekonomi Perikanan	34	Laki- Laki	Strata-2	ASN

