



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

SKRIPSI

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN AKUAKULTUR DI KECAMATAN TEMBILAHAN HULU, KABUPATEN INDRAGIRI HILIR, PROVINSI RIAU

Oleh:

MAULIDYA RISVANI SYAFHA. S
NIM. 204211010006



PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN
2026



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

SKRIPSI

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN AKUAKULTUR DI KECAMATAN TEMBILAHAN HULU, KABUPATEN INDRAGIRI HILIR, PROVINSI RIAU

Oleh :

MAULIDYA RISVANI SYAFHA. S
NIM. 204211010006

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan (S.Pi)
pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian
Universitas Islam Indragiri

PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN

2026



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

SKRIPSI

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN AKUAKULTUR DI KECAMATAN TEMBILAHAN HULU, KABUPATEN INDRAGIRI HILIR, PROVINSI RIAU

Oleh:

MAULIDYA RISVANI SYAFHA. S
NIM. 204201010006

Menyetujui :

Pembimbing I

Dr. Syaiful Ramadhan Harahap, S.Pi., M.Si
NIDN. 1013068302

Pembimbing II

Ir. Arief Rachman B, S.Pi., M.Si
NIDN. 1020109004

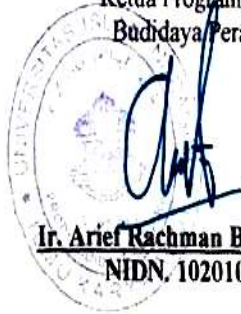
Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Islam Indragiri



Andi Yusupri, S.Pi., M.Si
NIDN. 1023037101

Ketua Program Studi
Budidaya Perairan



Ir. Arief Rachman B, S.Pi., M.Si
NIDN. 1020109004



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

SKRIPSI

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN AKUAKULTUR DI KECAMATAN TEMBILAHAN HULU, KABUPATEN INDRAGIRI HILIR, PROVINSI RIAU

Disiapkan dan disusun oleh :

MAULIDYA RISVANI SYAFHA. S
NIM. 204211010006

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Tanggal 20 Juli 2026
serta dinyatakan Lulus dan disetujui sebagai syarat kelengkapan jenjang
studi Strata (S1) Program Studi Budidaya Perairan
Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Dr. Syaiful Ramadhan Harahap, S.Pi, M.Si
NIDN. 1013068302

Anggota Tim Penguji

Andi Yusapri, S.Pi., M.Si
NIDN. 1023037101

Pembimbing II

Ir. Arief Rachman B, S.Pi, M.Si
NIDN. 1020109004

Nurhasan S.Pi., M.Si
NUPTK. 2842756657130232

Khairul Ihwan, S.T., M.T
NIDN. 1005058603

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana
Tanggal 20 Juli 2026
Program Studi Budidaya Perairan



SKRIPSI

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN AKUAKULTUR DI KECAMATAN TEMBILAHAN HULU, KABUPATEN INDRAGIRI HILIR, PROVINSI RIAU

OLEH

MAULIDYA RISVANI SYAFHA. S
NIM. 204211010006

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Tanggal 20 Juli 2026
serta dinyatakan Lulus dan disetujui sebagai syarat kelengkapan
jenjang studi Strata Satu (S1) Program Studi Budidaya Perairan
Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I : Dr. Syaiful Ramadhan Harahap, S.Pi, M.Si
NIDN. 1013068302

Pembimbing II : Ir. Arief Rachman B, S.Pi., M.Si
NIDN. 1020109004

Anggota 1. Andi Yusapri, S.Pi., M.Si
NIDN. 1023037101

2. Nurhasan S.Pi., M.Si
NUPTK. 2842756657130232

3. Khairul Ihwan, S.T., M.T
NIDN. 1005058603

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana
Tanggal 20 Juli 2026
Program Studi Budidaya Perairan



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

“Analisis Kesesuaian Akuakultur di Kecamatan Tembilahan Hulu, Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau”. Adalah benar merupakan karya saya sendiri dan belum digunakan dalam bentuk apapun pada perguruan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya dalam penulisan skripsi ini juga terdapat karya yang sama persis yang di terbitkan oleh orang lain, kecuali semua sumber data dan informasi yang berasal dari kutipan karya tulis yang telah di terbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan di cantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi.

Tembilahan, 20 Juli 2026



MAULIDYA RISVANI SYAFHA. S
NIM. 204211010006

RIWAYAT HIDUP



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Penulis yang bernama lengkap Maulidya Risvani Syafha. S lahir di Tembilahan pada tanggal 16 Mei 2003, penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara, dari pasangan Ayahanda Rubi Asril Samosir dan Ibunda Israniati. Penulis memulai pendidikan formal di TK Faturrahman Tembilahan pada tahun 2008 sampai dengan 2009. Pada umur 6 tahun penulis memasuki pendidikan dasar di SDN 032 Tembilahan pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2015. Setelah menyelesaikan pendidikan dasar, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama (SMP) di Mts Cipta Simpang Dolok pada tahun 2015 dan lulus pada tahun 2018. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Atas (SMA) di MA Cipta Simpang Dolok pada tahun 2018 dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan ke Universitas Islam Indragiri dengan mengambil jurusan Budidaya Perairan. Selama masa perkuliahan, penulis juga melaksanakan Kuliah Kerja Lapangan di Tiga Sekawan Fish Farm Kampar. Pada tahun 2024 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kecamatan Kempas, Desa Sungai Gantang. Dalam rangka menyelesaikan Studi jenjang S1 penulis melaksanakan penelitian dengan judul. “Analisis Kesesuaian Lahan Akuakultur di Kecamatan Tembilahan Hulu, Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau” di bawah bimbingan Bapak Dr. Syaiful Ramadhan Harahap, S.Pi., M.Si dan Bapak Ir. Arief Rachman B, S.Pi., M.Si dan dinyatakan lulus Pada tanggal 20 Juli 2026 dan berhak menyandang gelar Sarjana Perikanan (S.Pi).



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

ABSTRACT

MAULIDYA RISVANI SYAFHA. S (204211010006). “AQUACULTURE LAND SUITABILITY ANALYSIS IN TEMBILAHAN HULU DISTRICT, INDRAGIRI HILIR REGENCY, RIAU PROVINCE”. Under the supervision of DR. SYAIFUL RAMADHAN HARAHAP, S.Pi., M.Si. and IR. ARIEF RACHMAN B., S.Pi., M.Si.

Coastal wetland regions require precise spatial planning to support sustainable aquaculture development, particularly in areas where environmental constraints limit production potential. This study aimed to evaluate land suitability for aquaculture in the Tembilahan Hulu District using integrated geospatial modeling based on biophysical parameters and spatial analysis. Surface water quality was measured in situ under tidal conditions at six sampling stations and analyzed using inverse distance weighted (IDW) interpolation to generate spatial distribution patterns. A GIS-based weighted overlay approach was applied through multi-criteria decision evaluation to classify aquaculture suitability zones. The resulting suitability map showed four classes covering 14,870.31 ha, including highly suitable (S1) areas of 1,246.75 ha, moderately suitable (S2) areas of 1,968.44 ha, marginally suitable (S3) areas of 9,772.76 ha, and unsuitable (N) areas of 1,882.36 ha. The dominance of S3 indicated broad aquaculture potential with management requirements, whereas low pH and dissolved oxygen (DO) fluctuations associated with wetland characteristics and geopedological constraints were identified as major limiting factors. The spatial model demonstrates an effective decision-support framework for aquaculture zoning and provides practical guidance for regional fishery development policies and sustainability.

Keywords: Aquaculture suitability; GIS-based modeling; IDW interpolation; Weighted overlay

RINGKASAN

MAULIDYA RISVANI SYAFHA. S (204211010006). “Analisis Kesesuaian Lahan Akuakultur di Kecamatan Tembilahan Hulu, Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau”. Dibawah Bimbingan DR. SYAIFUL RAMADHAN HARAHAHAP, S.Pi, M.Si dan IR. ARIEF RACHMAN B, S.Pi., M.Si

Wilayah lahan basah pesisir memerlukan perencanaan spasial yang tepat untuk mendukung pengembangan akuakultur yang berkelanjutan, terutama pada kawasan dengan keterbatasan lingkungan yang dapat memengaruhi potensi produksinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi tingkat kesesuaian lahan untuk pengembangan akuakultur di Kecamatan Tembilahan Hulu melalui pendekatan pemodelan geospasial terintegrasi berbasis parameter biofisik dan analisis spasial. Pengukuran kualitas air permukaan dilakukan secara *in situ* pada kondisi pasang dan surut di enam stasiun pengamatan. Data kualitas air tersebut kemudian dianalisis menggunakan metode interpolasi *Inverse Distance Weighted* (IDW) untuk menghasilkan distribusi spasial parameter lingkungan. Selanjutnya, metode *weighted overlay* berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) diterapkan menggunakan pendekatan evaluasi keputusan multi-kriteria (*Multi-Criteria Decision Evaluation/MCDE*) untuk menentukan zona kesesuaian lahan akuakultur. Hasil analisis spasial menunjukkan bahwa wilayah penelitian dengan luas 14.870,31 ha terbagi menjadi empat kelas kesesuaian lahan, yaitu sangat sesuai (S1) seluas 1.246,75 ha, cukup sesuai (S2) seluas 1.968,44 ha, sesuai marginal (S3) seluas 9.772,76 ha, dan tidak sesuai (N) seluas 1.882,36 ha. Dominasi kelas S3 menunjukkan bahwa sebagian besar wilayah penelitian memiliki potensi pengembangan akuakultur, tetapi memerlukan strategi pengelolaan dan intervensi teknis untuk mengatasi faktor pembatas lingkungan. Faktor pembatas utama dalam pengembangan akuakultur di wilayah penelitian adalah kondisi pH yang relatif rendah dan fluktuasi oksigen terlarut (*dissolved oxygen/DO*) yang dipengaruhi oleh karakteristik ekosistem lahan basah serta kondisi geopedologi wilayah. Model spasial yang dikembangkan menunjukkan kemampuan yang baik sebagai instrumen pendukung pengambilan keputusan dalam penentuan zona pengembangan akuakultur. Hasil penelitian ini dapat menjadi dasar pertimbangan dalam penyusunan kebijakan pengembangan perikanan regional yang lebih efektif, terarah, dan berkelanjutan.

Kata kunci: Kesesuaian akuakultur; pemodelan berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG); interpolasi IDW (*Inverse Distance Weighted*); tumpang susun berbobot (*weighted overlay*).



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkah, karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul **"Analisis Kesesuaian Lahan Akuakultur di Kecamatan Tembilahan Hulu, Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau"**. Tulisan ini disampaikan sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Budidaya Perairan, Universitas Islam Indragiri. Saya menyadari dalam proses penyusunan tulisan ini masih jauh dari sempurna. Namun demikian, penyelesaian skripsi ini dapat terwujud atas bimbingan, doa, dan dukungan dari berbagai pihak. Penghargaan serta ucapan terima kasih secara khusus penulis ucapkan kepada:

1. Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang senantiasa mendengarkan keresahan dan do'a-do'a penulis, yang selalu memberikan jawaban disetiap masalah yang di hadapi penulis dan selalu memberikan kemudahan bagi penulis dalam menjalani kehidupan duniawi.
2. Bapak Dr. Najamuddin, Lc., MA selaku Rektor Universitas Islam Indragiri.
3. Bapak Andi Yusapri, S.Pi.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri.
4. Bapak Ir. Arief Rachman B, S.Pi.,M.Si selaku Ketua Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri.
5. Bapak Dr. Syaiful Ramadhan Harahap, S.Pi.,M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ir. Arief Rachman B, S.Pi.,M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, arahan serta dorongan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Dosen Penguji Bapak Andi Yusapri S.Pi., M.Si, Bapak Nurhasan S.Pi., M.Si, Bapak Khairul Ihwan S.T., M.T. dan seluruh Dosen Fakultas



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Pertanian Universitas Islam Indragiri yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

7. Seluruh Staf dan Karyawan di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri yang telah membantu penulis dalam hal kelancaran administrasi.
8. Teman-teman seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu per satu, khususnya di Program Studi Budidaya Perairan.
9. Kedua orang tua tercinta, Ayah dan Ibu yang telah menjadi sumber kekuatan, do'a, kasih sayang dan pengorbanan tanpa henti dalam setiap langkah penulis. Terimakasih sudah menjadi alasan penulis untuk tetap semangat berjuang meraih gelar sarjana ini.
10. Ketiga adikku tersayang, terimakasih telah menjadi sumber semangat kecil yang sangat berarti bagi penulis.
11. Kepada keluarga besar yang senantiasa menyertai dengan do'a dan dukungan tulus sepanjang perjalanan studi, khususnya dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, yang menjadi salah satu penyemangat dalam suka maupun duka, selalu membersamai, selalu sabar, dan menjadi tempat berkeluh kesah serta menjadi pendengar yang baik khususnya selama proses pengerjaan skripsi ini .
13. Terakhir kepada diri sendiri, terimakasih telah bertahan sejauh ini. Telah banyak lelah, ragu, dan air mata yang mungkin tak terlihat, namun kamu tetap memilih untuk melangkah. Terimakasih sudah tidak menyerah,



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

meski tidak selalu mudah kamu tetap percaya bahwa usaha ini akan sampai pada hasilnya.

Penulis telah berusaha sebaik mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dengan harapan skripsi ini mampu menambah wawasan dan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang Budidaya Perairan.

Tembilahan, 20 Juli 2026

Maulidya Risvani Syafha. S
NIM. 204211010006





1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRACT	vi
RINGKASAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Penelitian	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kesesuaian Lahan untuk Akuakultur.....	7
2.1.1. Kualitas Air	8
2.1.2. Kedalaman Perairan	10
2.1.3. Topografi dan Kontur Lahan.....	11
2.1.4. Akseibilitas dan Infrastruktur	12
2.1.5. Sumber Air	13
2.1.6. Lingkungan Sosial dan Ekonomi	14
2.1.7. Faktor Lingkungan dan Ekologi.....	15
2.2. Sistem Informasi Geografis dalam Analisis Kesesuaian Lahan.....	16
2.2.1. Konsep dan Fungsi Sistem Informasi Geografis dalam Akuakultur.....	16
2.2.2. Proses Penggunaan Sistem Informasi Geografis dalam Analisis Kesesuaian Lahan.....	17
2.2.3. Keuntungan Penggunaan Sistem Informasi Geografis dalam Kesesuaian Lahan Akuakultur.....	19



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
 4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
 5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

2.3. Penelitian Terdahulu	20
---------------------------------	----

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2. Alat dan Bahan	24
3.3. Metode Penelitian	25
3.4. Prosedur Penelitian	25
3.4.1. Identifikasi Parameter	26
3.4.2. Penentuan Lokasi Sampling	26
3.4.3. Survei Lapangan	27
3.4.4. Pengolahan Data	28
3.5. Analisis Data	30
3.5.1. Analisis Skor dan Bobot Parameter	30
3.5.2. Analisis Sebaran Spasial dengan Inverse Distance Weihted (IDW)	33
3.5.3. Analisis Indeks Kesesuaian Lahan (IK)	34
3.5.4. Analisis Spasial / Keruangan (Berbasis SIG)	36
3.5.5. Perhitungan Luas Pemanfaatan Lahan	37

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	38
4.2. Variabel Kualitas Air Permukaan	40
4.3. Variabel Klimatologi dan Geomorfologi	45
4.4. Kesesuaian Lahan Akuakultur	49

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Skor dan Bobot Penilaian Variabel Kesesuaian Lahan Akuakultur.....	32
2. Kualitas Air Permukaan Kecamatan Tembilahan Hulu	43
3. Klimatologi dan Geomorfologi Kecamatan Tembilahan Hulu	47
4. Luas Kesesuaian Lahan Akuakultur di Kecamatan Tembilahan	54



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

DAFTAR GAMBAR



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

Halaman

1. Peta Lokasi Penelitian.....	23
2. Sebaran Titik Sampling Penelitian	27
3. Sebaran Rata-rata Parameter Suhu, DO, pH, dan Salinitas di Kecamatan Tembilahan Hulu	44
4. Sebaran Klimatologi dan Geomorfologi di Kecamatan Tembilahan Hulu	48
5. Kesesuaian Lahan Akuakultur di Kecamatan Tembilahan Hulu.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Balasan dari Dinas Kesbangpol untuk Melaksanakan.....	62
2. Alat dan Bahan yang digunakan dalam Penelitian.....	63
3. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....	64
4. Lokasi Stasiun Pengambilan Data Kualitas Air	65
5. Data Kualitas Air Permukaan Kecamatan Tembilahan Hulu	66
6. Peta Hasil Penelitian.	67



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

