



STRATEGI PENANGANAN KOMPONEN SISA HASIL AKTIVITAS PERIKANAN DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI KLIDANG LOR, KABUPATEN BATANG

ANES RAYMA



DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Strategi Penanganan Komponen Sisa Hasil Aktivitas Perikanan di Pelabuhan Perikanan Pantai Klidang Lor, Kabupaten Batang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

Anes Rayma
NIM.C4401221055

ABSTRAK

ANES RAYMA. Strategi Penanganan Komponen Sisa Hasil Aktivitas Perikanan di Pelabuhan Perikanan Pantai Klidang Lor, Kabupaten Batang. Dibimbing oleh MUSTARUDDIN dan IIN SOLIHIN.

Aktivitas perikanan tangkap di pelabuhan perikanan menghasilkan berbagai jenis komponen sisa yang berpotensi mencemari lingkungan dan menurunkan kualitas hasil tangkapan apabila tidak ditangani dengan baik. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi kondisi komponen sisa hasil aktivitas perikanan, menentukan titik kritis terbentuknya komponen sisa, serta merumuskan strategi penanganannya di PPP Klidang Lor. Metode yang digunakan meliputi observasi lapang dan wawancara dengan pendekatan analisis deskriptif, analisis titik kritis (RCL), serta analisis produksi bersih dengan model PPA dan metode USG. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komponen sisa meliputi sisa BBM, sisa air tawar, lelehan es, air bekas pencucian ikan, limbah ikan, dan sampah. Aktivitas penanganan ikan di TPI merupakan titik kritis terbentuknya komponen sisa. Strategi penanganan berbasis prinsip produksi bersih. Penerapan strategi ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas lingkungan pelabuhan dan mendukung keberlanjutan aktivitas perikanan.

Kata kunci: komponen sisa, pelabuhan perikanan, produksi bersih, strategi penanganan, titik kritis

ABSTRACT

ANES RAYMA. Strategy for Handling Residual Components from Fisheries Activities at Klidang Lor Coastal Fishing Port. Batang Regency. Supervised by MUSTARUDDIN and IIN SOLIHIN.

Fishing activities at fishing generate various type of residual components that have the potential to pollute the environment and reduce the quality of fish catches if not properly managed. This study aims to identify the condition of residual components generated from fisheries activities, determine the critical point of their occurrence, and formulate appropriate handling strategies at Klidang Lor Coastal Fishing Port. The methods used in this study include field observations and interviews, employing descriptive analysis, critical point analysis, cleaner production analysis using Pollution Prevention Approach and the USG methods. The results show that the main residual components consist of fuel residue, leftover fresh water, melted ice, waste water from fish washing, fish waste, and solid waste. Fish handling activities at the fish auction site were identified as the primary critical point for the generation of residual components. The proposed handling strategies are based on cleaner production principles. The implementation of these strategies is expected to improve environmental quality at the fishing port and support the sustainability of fisheries activities.

Keywords: clean production, critical point, fishing port, residual components, strategy



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



STRATEGI PENANGANAN KOMPONEN SISA HASIL AKTIVITAS PERIKANAN DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI KLIDANG LOR, KABUPATEN BATANG

ANES RAYMA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Strategi Penanganan Komponen Sisa Hasil Aktivitas Perikanan di
Pelabuhan Perikanan Pantai Klidang Lor, Kabupaten Batang

Nama : Anes Rayma

NIM : C4401221055

Program Studi : Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Mustaruddin, S.T.P.

Pembimbing 2:

Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.
NIP. 196911061997021001

Tanggal Ujian:
23 Juni 2026

Tanggal Lulus:
10 Juli 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2025 sampai bulan November 2025 ialah penanganan komponen sisa hasil aktivitas perikanan, dengan judul “Strategi Penanganan Komponen Sisa Hasil Aktivitas Perikanan di Pelabuhan Perikanan Pantai Klidang Lor, Kabupaten Batang”.

Rasa terima kasih penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang telah memberikan bimbingan dan dukungan selama proses penelitian hingga akhir penyusunan skripsi. Pihak-pihak tersebut antara lain:

1. Mama, Daddy, dan Adik yang telah memberikan dukungan, semangat, serta doa yang tidak pernah putus hingga penulis bisa sampai pada titik ini.
2. Dr. Mustaruddin, S.T.P. dan Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan saran, dan dukungan dari awal penelitian hingga akhir penulisan skripsi.
3. Prof. Dr. Ir. Mulyono S. Baskoro, M.Sc. selaku dosen GKM yang telah memberikan saran dan masukan dalam proses penyelesaian skripsi.
4. Prof. Dr. Ir. Tri Wiji Nurani, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.
5. Staf akademik departemen PSP yang telah membantu kelancaran administrasi penulis.
6. PPP Klidang Lor dan Dinas Kelautan Perikanan Kabupaten Batang yang membantu dan mendukung penulis selama proses penelitian.
7. Elza Maineli, Al'rofy Vingkan, Erina Alfi, Siti Nazarina, dan Oktavira Natasya yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan menemani penulis selama proses penyusunan skripsi.
8. Keluarga PSP 59 Jaring Agrinawa atas dukungan dan kerjasamanya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Anes Rayma

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Analisis Data	6
2.4.1 Identifikasi Kondisi Komponen Sisa Hasil Aktivitas Perikanan	6
2.4.2 Penentuan Titik Kritis Terbentuknya Komponen Sisa Hasil Aktivitas Perikanan	6
2.4.3 Merumuskan Strategi Penanganan Komponen Sisa Hasil Aktivitas Perikanan	7
2.4.4 Menentukan Prioritas Strategi Penanganan Komponen Sisa Hasil Aktivitas Perikanan	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Gambaran Umum Pelabuhan Perikanan Pantai Klidang Lor	10
3.2 Komposisi Komponen Sisa Hasil Aktivitas Perikanan di PPP Klidang Lor	11
3.2.1 Aktivitas Penangkapan dan Penanganan di Atas Kapal	12
3.2.2 Aktivitas Pendaratan dan Penanganan di Tempat Pelelangan Ikan	14
3.3 Titik Kritis Terbentuknya Komponen Sisa Hasil Aktivitas Perikanan di PPP Klidang Lor	15
3.4 Strategi Penanganan Komponen Sisa Hasil Aktivitas Perikanan di PPP Klidang Lor	19
3.4.1 Penerapan Produksi Bersih dengan Model <i>Pollution Prevention Approach</i> (PPA)	19
3.4.2 Penentuan Prioritas Strategi dengan Pendekatan <i>Urgency, Seriousness, Growth</i> (USG)	22
IV SIMPULAN DAN SARAN	26
4.1 Simpulan	26
4.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30
RIWAYAT HIDUP	32



DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan penelitian	4
2	Data dan metode pengumpulan data	5
3	Parameter penilaian RCL	7
4	Perbekalan kapal	12
5	Komponen sisa yang terbentuk di kapal	13
6	Penilaian titik kritis aktivitas perikanan	15
7	Kuantitas komponen sisa hasil aktivitas perikanan	17
8	Rekomendasi strategi produksi bersih	19
9	Hasil penilaian prioritas strategi penanganan komponen sisa	23

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	3
2	Peta lokasi penelitian	4
3	Produksi perikanan di PPP Klidang Lor	10
4	Alur aktivitas perikanan di PPP Klidang Lor	11
5	Genangan air di TPI	14
6	Sampah plastik pembungkus ikan	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data produksi perikanan PPP Klidang Lor tahun 2020-2025	30
2	Tabel penilaian metode USG	30
3	Dokumentasi penelitian	31

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.