



**ANALISIS SISTEM DAN MEKANISME PENERBITAN SERTIFIKAT
HASIL TANGKAPAN IKAN DI PELABUHAN PERIKANAN
SAMUDERA NIZAM ZACHMAN**

@Hak cipta milik IPB University

SARAH SETYA PRILIANI



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



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis dan Mekanisme Penerbitan Sertifikat Hasil Tangkapan Ikan di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman” 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, Januari 2026

Sarah Setya Priliani
NIM. C4401201079

- 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.

ABSTRAK

SARAH SETYA PRILIANI. Analisis dan Mekanisme Penerbitan Sertifikat Hasil Tangkapan Ikan di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta. Dibimbing oleh RONNY IRAWAN WAHJU dan DARMAWAN.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis kinerja skema Sertifikat Hasil Tangkapan Ikan (SHTI) dan menyusun rancangan skema berbasis teknologi untuk mengoptimalkan alur kerja penerbitan SHTI. Penelitian ini berdasarkan pada temuan beban kerja yang semakin berat bagi petugas SHTI, yang dapat menurunkan kualitas pelayanan. Tanpa adanya pembaruan sistem yang memadai, risiko penumpukan pekerjaan yang lebih besar akan terus meningkat. Data pada penelitian ini dikumpulkan melalui observasi langsung dan wawancara, kemudian menentukan jalur kritis dengan jaringan kerja menggunakan *Critical Path Method* (CPM) dan mengidentifikasi faktor penyebab terhambatnya penerbitan SHTI menggunakan diagram *fishbone*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa proses penerbitan SHTI saat ini masih bersifat manual dan berpotensi terjadinya ketidakuratan data. Hambatan utama dalam proses penerbitan SHTI meliputi faktor tenaga kerja, metode, sarana, dan keuangan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini mengusulkan rancangan sistem penerbitan SHTI berbasis *online* yang terintegrasi dengan Integrasi DJPT. Sistem yang dirancang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam proses penerbitan SHTI.

Kata kunci: efisiensi, integrasi data, rancangan sistem, SHTI



ABSTRACT

SARAH SETYA PRILIANI. Analysis and Mechanism of Issuing Catch Certificates at Nizam Zachman Oceanic Fishing Port Jakarta. Supervised by RONNY IRAWAN WAHJU and DARMAWAN.

This study aims to identify and analyze the performance of the SHTI scheme and to develop a technology-based scheme design to optimize the SHTI. This research is based on the findings of an increasing workload for Catch Certificates officers, which can reduce the quality of service. Without adequate system updates, the risk of a larger backlog of work will continue to increase. Data in this study was collected through direct observation and interviews, then determining the critical path with network diagram using the Critical Path Method (CPM) and identifying the factors causing delays in Catch Certificates issuance using a fishbone diagram. The results of the study show that the current Catch Certificates issuance process is still manual and has the potential for data inaccuracies. The main obstacles in the catch certificates issuance process include factors of man, methods, facilities, and finances. To overcome these problems, this study proposes the design of an online-based Catch Certificates issuance system integrated with the DJPT Integration. The designed system is expected to improve efficiency, accuracy, and transparency in the Catch Certificates issuance process.

Keywords: Catch certificates, data integration, efficiency, system design



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 2025
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.



**ANALISIS SISTEM DAN MEKANISME PENERBITAN SERTIFIKAT
HASIL TANGKAPAN IKAN DI PELABUHAN PERIKANAN
SAMUDERA NIZAM ZACHMAN**

@Hak cipta milik IPB University

SARAH SETYA PRILIANI

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Ir. Domu Simbolon, M.Si
2. Dr. Iin Solihin, S.Pi, M.Si

Judul Skripsi: Analisis Sistem dan Mekanisme Penerbitan Sertifikat Hasil Tangkapan Ikan di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman

Nama : Sarah Setya Priliani

NIM : C4401201079

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M.Phil.



Pembimbing 2:

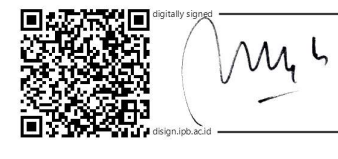
Dr. Ir. Darmawan, M.A.M.A.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.
NIP. 1969110619970221001



Tanggal Ujian:
03 November 2025

Tanggal Lulus:
12 Januari 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 ini ialah dengan judul “Analisis dan Mekanisme Penerbitan Sertifikat Hasil Tangkapan Ikan di Pelabuhan Perikanan Nizam Zachman”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi, di antaranya:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M.Phil. selaku dosen pemimbing I dan Dr. Ir. Darmawan, M.A.M.A. selaku dosen pembimbing II.
2. Bapak Dr. Didin Komarudin, S.Pi, M.Si selaku dosen GKM yang telah membantu penyelesaian tugas akhir dan menjadi moderator pada seminar hasil, serta sidang akhir.
3. Kedua orang tua penulis (Bapak Setiyoko dan Ibu Sumarni), adik-adik (Salmah Setya Septiani, Suci Fatimah, dan Syifa Naila Azzahra) yang telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan di IPB University.
4. Pihak PPS Nizam Zachman Jakarta, terutama Pak Andi selaku Operator SHTI, staf bagian SHTI, dan pihak industri di lingkungan pelabuhan.
5. Kost For Life (Fakhira, Elena, Sintia, Nina, dan Ega) dan Jaring Agridaya 57 yang telah kebersamaian penulis selama masa perkuliahan.
6. Arum, Rachma, Dicky, Ichsan, Nauli, Khalid, dan Riyan selaku teman-teman dari masa sekolah yang telah memberi dukungan kepada penulis.
7. Saudara dengan NIM 2203025027 yang selalu mendukung penulis untuk menyelesaikan perkuliahan di IPB University.

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

Bogor, Januari 2026

Sarah Setya Priliani
NIM. C4401201079

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Prosedur Kerja	5
2.4 Analisis Data	8
2.4.1 Kinerja SHTI yang Sudah Diimplementasikan Secara Tatap Muka antara Petugas dengan Pemohon	8
2.4.2 Pembuatan Diagram <i>Network</i> (Jaringan Kerja)	8
2.4.3 Pembuatan <i>Diagram Fishbone</i> (Diagram Sebab Akibat)	10
III HASIL DAN PEMBAHASAN	12
3.1 Kinerja Skema SHTI yang sudah diimplementasikan di PPS Nizam Zachman Jakarta	12
3.1.1 Implementasi Penerbitan SHTI di PPS Nizam Zachman Jakarta	20
3.1.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Terhambatnya Penerbitan SHTI di PPS Nizam Zachman Jakarta	23
3.2 Menyusun Rancangan Skema sebagai Opsi untuk Mengoptimalkan Alur Kerja Penerbitan SHTI di PPS Nizam Zachman Jakarta	28
3.2.1 Perancangan Penerbitan SHTI di PPS Nizam Zachman dengan Sistem <i>Database</i>	29
3.2.2 Analisis Perbandingan Rancangan Sistem Penerbitan SHTI di PPS Nizam Zachman Jakarta	39
IV SIMPULAN DAN SARAN	43
4.1 Simpulan	43
4.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	46
RIWAYAT HIDUP	51

DAFTAR TABEL

1	Jenis data yang dibutuhkan	7
2	Simbol/notasi pada metode CPM	9
3	Dokumen persyaratan dalam penerbitan SHTI	13
4	Alur penerbitan SHTI di PPS Nizam Zachman Jakarta	14
5	Hasil pelaksanaan waktu penerbitan SHTI di PPS Nizam Zachman	15
6	Daftar waktu pelaksanaan aktivitas penerbitan SHTI LA	15
7	Daftar waktu pelaksanaan aktivitas penerbitan SHTI LT	16
8	Daftar waktu pelaksanaan aktivitas penerbitan SHTI-LTs	17
9	Hasil perhitungan aktivitas dalam jaringan kerja SHTI LA	17
10	Hasil perhitungan aktivitas dalam jaringan kerja SHTI	18
11	Hasil perhitungan aktivitas dalam jaringan kerja SHTI LTs	18
12	Instrumen wawancara kepada Petugas UPI	21
13	Registrasi untuk Pemohon	30
14	Registrasi untuk Petugas SHTI	31
15	Menu <i>input</i> data dan data permohonan SHTI	31
16	Fitur pencarian	32
17	Analisis pebandingan dampak dan kondisi	41
18	Analisis perbandingan alur dan waktu proses	40

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran penelitian	4
2	Peta lokasi penelitian	5
3	Kerangka kerja penelitian	8
4	Diagram jaringan kerja SHTI LA dan LT	9
5	Diagram jaringan kerja SHTI LA dan LTs	9
6	Diagram <i>fishbone</i>	11
7	Jumlah penerbitan SHTI di PPS Nizam Zachman Jakarta	19
8	Asal SHTI LA untuk penerbitan SHTI LT periode Januari-Juni 2024	19
9	Asal SHTI LA untuk penerbitan SHTI LTs periode Januari-Juni 2024	20
10	Diagram <i>fishbone</i> hambatan penerbitan SHTI	24
11	Halaman depan <i>website</i> DJPT	25
12	Menu utama dari DJPT	26
13	Halaman penerbitan SHTI LT dalam DSS SHTI	26
14	Halaman penerbitan SHTI LTs dalam DSS SHTI	26
15	Tumpukan dokumen persyaratan SHTI	27
16	Diagram <i>use case</i> untuk penerbitan SHTI	33
17	Diagram aktivitas <i>log in</i>	34
18	Diagram aktivitas <i>input</i> data	35
19	Diagram aktivitas <i>report</i> data	36
20	Diagram aktivitas <i>search</i> data	37
21	Diagram aktivitas <i>log out</i> data	38

DAFTAR LAMPIRAN

1	Wawancara dengan Petugas SHTI	46
2	Wawancara dengan pihak industri	46
3	Dokumen SHTI	46
4	Kuesioner	49

