



# **IMPLEMENTASI *TRACEABILITY* DI INDONESIA: STUDI KASUS PERIKANAN TUNA DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA NIZAM ZACHMAN JAKARTA**

**TIA DINI PRATIWI**



**SEKOLAH PASCASARJANA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

- 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.



**@Hak cipta milik IPB University**

**IPB University**



**IPB University**  
— Bogor Indonesia —

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.



## PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis berjudul Implementasi *Traceability* di Indonesia: Studi Kasus Perikanan Tuna Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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 tesis ini.

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

Bogor, Januari 2021

*Tia Dini Pratiwi*  
C451180041



## RINGKASAN

TIA DINI PRATIWI. Implementasi *Traceability* di Indonesia: Studi Kasus Perikanan Tuna di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta. Dibimbing oleh BUDY WIRYAWAN dan TRI WIJI NURANI.

Ikan tuna merupakan salah satu komoditas unggulan ekonomis tinggi dalam industri perikanan. Negara tujuan ekspor tuna meliputi Amerika Serikat, Uni Eropa dan Jepang. Amerika Serikat dan Uni Eropa mengharuskan sistem *traceability*. *Traceability* berperan sebagai sistem untuk menelusuri riwayat produk melalui pendokumentasian. *Traceability* di Indonesia diterapkan sejak tahun 2010 dan dikembangkan oleh Masyarakat dan Perikanan Indonesia (MDPI) di Indonesia Timur.

Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS) Nizam Zachman adalah salah satu pelabuhan yang berorientasi ekspor ke Amerika Serikat dan Uni Eropa. Namun, berdasarkan survei pendahuluan diketahui bahwa masih terdapat kelemahan pada sistem pendokumentasian dan kegiatan penanganan tuna saat bongkar hingga pendistribusian ke industri pengolahan perikanan tuna. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan: (1) mendeskripsikan penerapan *traceability* MDPI; (2) mengidentifikasi struktur rantai pasok di PPS Nizam Zachman; (3) menemukan faktor-faktor penghambat penerapan *traceability* di PPS Nizam Zachman; (4) merekomendasikan tindakan perbaikan implementasi *traceability*.

MDPI memiliki program unggulan IFITT (*improving fisheries information and traceability tuna*). IFITT berfokus pada informasi perikanan berbasis teknologi untuk memudahkan *traceability* perikanan tuna. Sistem yang dikembangkan IFITT meliputi *spot trace* dan *tracetales*.

Rantai pasok perikanan tuna di PPS Nizam Zachman dari kapal penangkap ikan, kemudian didistribusikan ke industri perikanan tuna. Proses rantai pasok melibatkan pelabuhan sebagai fasilitator dan pengawas kegiatan, nelayan sebagai produsen utama dan industri pengolahan berperan sebagai anggota utama. Melalui rantai pasok dapat ditemukan hambatan atau kekurangan mengenai penerapan *traceability* di PPS Nizam Zachman.

Berdasarkan aktivitas rantai pasok dan hasil penilaian tingkat kesesuaian kegiatan perikanan tuna di PPS Nizam Zachman didapatkan kegiatan yang menghambat *traceability*. Kegiatan-kegiatan tersebut berupa pengisian *e-logbook*, penanganan tuna saat bongkar, penanganan ikan tuna di industri pengolahan perikanan tuna, dan industri pengolahan perikanan tuna belum sepenuhnya digitalisasi.

Tindakan perbaikan yang dapat dilakukan yaitu: 1) sosialisasi, pelatihan *monev* dan pemantauan aktivitas nelayan; 2) meningkatkan pemahaman syarat-syarat dasar *traceability* terkait mutu ikan tuna dan adanya pengawasan mutu di lapang secara berkala; 3) kolaborasi pemerintah dengan LSM maupun asosiasi industri perikanan tuna.

Kata kunci: analisis GAP, ekspor tuna, ketertelusuran, penanganan ikan tuna, rantai pasok



## SUMMARY

TIA DINI PRATIWI. Implementation of traceability in Indonesia: tuna fisheries case study in ocean fishing port of Nizam Zachman Jakarta. Supervised by BUDY WIRYAWAN and TRI WIJI NURANI.

Tuna is one of high economical commodity in fisheries industrialization program. Exporter country of Indonesia tuna are United states, European Union, and Japan. The United States and European Union have decreed the traceability system. Traceability plays a role as a system to trace product history by documentation. Traceability system in Indonesia has been applied since 2010 and developed by Masyarakat dan Perikanan Indonesia (MDPI) in Eastern Indonesia.

Nizam Zachman Fishing port is one of fishing port export oriented to United states and European union. But, based on the survey shows that documentation system, tuna handling when loading until distribution process to the processing industry are still low. The objective of this study were: (1) to describe the application of traceability system by MDPI, (2) to identify structure of rantai pasok in Nizam Zachman Fishing port, (3) to formulate obstacle factors of traceability, (4) to recommend improvement action of traceability implementation

MDPI has program called IFITT (improving fisheries information and traceability tuna). IFITT focuses on technology based fisheries information to facilitate traceability of tuna fisheries. The systems developed by IFITT are spot trace and tracetales.

Tuna supply chain in Nizam Zachman Fishing port Zachman was from fishing boats, then distributed to tuna fishing industry. Supply chain process involved fishing port as facilitator and supervisor, the fisherman as main producer, and processing industry as main member. The supply chain system could find the obstacle on traceability system in Nizam Zachman Fishing port.

Based on supply chain and assesment result of suitability level on tuna fishery activity in Nizam Zachman Fishing port was known that there were activities which bothered the traceability. This activity were e-logbook filling, tuna handling when unloading, tuna handling in processing industry, and the processing industry had not yet completely used digital technology.

The improvement to resolve the problem were: 1) socialization, training, monitoring and evaluation, and monitoring fisherman activity, (2) increasing comprehension about the requirement related to tuna quality and quality control in the field periodically, (3) collaboration between government with NGOs and industry associations of tuna fishery.

Key word: GAP analysis, supply chain, traceability, tuna export, tuna handling



© Hak Cipta Milik IPB, Tahun 2021  
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*

# **IMPLEMENTASI *TRACEABILITY* DI INDONESIA: STUDI KASUS PERIKANAN TUNA DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA NIZAM ZACHMAN JAKARTA**

**TIA DINI PRATIWI**

Tesis  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Magister Sains  
pada  
Program Studi Teknologi Perikanan Laut

**SEKOLAH PASCASARJANA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**





Penguji Luar Komisi pada Ujian Tesis: Prof. Dr. Ir. Domu Simbolon, M.Si

- 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 Tesis : Implementasi *traceability* di Indonesia: Studi Kasus Perikanan Tuna di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta  
Nama : Tia Dini Pratiwi  
NIM : C451180041

Disetujui oleh  
Komisi Pembimbing



Digitally signed by:  
**Budy Wiryawan**

[391F49082C786CD2]

Date: 3 Feb 2021 15.48.42 WIB  
Verify at [disign.ipb.ac.id](https://disign.ipb.ac.id)

Dr. Ir. Budy Wiryawan, MSc  
Ketua



Digitally signed by:  
**Tri Wiji Nurani**

[28972378C5DA153D]

Date: 4 Feb 2021 10.20.33 WIB  
Verify at [disign.ipb.ac.id](https://disign.ipb.ac.id)

Prof. Dr. Ir. Tri Wiji Nurani, Msi  
Anggota

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Teknologi Perikanan Laut



Dr. Yopi Novita, SPi, MSi

Dekan Sekolah Pascasarjana



Prof. Dr. Ir. Anas Miftah Fauzi, MEng

Tanggal Ujian: 14 Januari 2021

Tanggal Lulus:



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah yang berjudul “Implentasi *Traceability* di Indonesia: Studi Kasus Perikanan Tuna di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta”. Karya ilmiah ini merupakan hasil penelitian yang telah selesai dilakukan di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta. Dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Komisi pembimbing Dr. Ir. Budy Wiryawan, MSc dan Prof. Dr. Ir. Tri Wiji Nurani, M.Si yang telah memberikan arahan, motivasi dan saran sehingga karya ilmiah ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu;
2. Dosen penguji luar komisi Prof. Dr. Ir. Domu Simbolon, M.Si ;
3. Ketua Program Studi Teknologi Perikanan Laut Dr. Yopi Novita, S.Pi, M.Si dan sekretaris program studi Dr. Vita Rumanti Kurniawati, S.Pi, MT yang telah memberikan masukan dan saran;
4. Seluruh dosen dan staf karyawan Program Studi Teknologi Perikanan Laut;
5. Seluruh keluarga atas doa dan dukungan yang diberikan selama proses menempuh pendidikan;
6. Pihak pengelola Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman dan industri pengolahan perikanan KMJ dan SSS atas bantuan dalam pengambilan data di lapangan saat penelitian;
7. Teman-teman TPL 54 dan 55 atas semangat, dukungan, persahabatan dan kebersamaannya selama menempuh pendidikan di IPB; dan
8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu selama proses menempuh pendidikan dan proses penyelesaian tesis dari pengumpulan data, pengolahan, hingga penyusunan tesis.

Penulis sangat berharap kritik dan saran demi penyempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Bogor, Januari 2021

*Tia Dini Pratiwi*  
C451180041

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR LAMPIRAN	X
1 PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
Kerangka Pemikiran	3
2 METODOLOGI PENELITIAN	5
Tempat dan Waktu Penelitian	5
Metode Penelitian	5
Metode Pengumpulan Data	7
Pengolahan Data	8
Mendeskripsikan penerapan <i>traceability</i> MDPI	8
Mengidentifikasi struktur rantai pasok di PPS Nizam Zachman	8
Menemukan faktor-faktor penghambat penerapan <i>traceability</i>	9
Merekomendasikan tindakan perbaikan implementasi <i>traceability</i>	9
Analisa Data	9
Analisis deskriptif kualitatif	9
Analisis Kesenjangan ( <i>Gap Analysis</i> )	9
Kerangka Kerja	11
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	12
Implementasi <i>traceability</i> MDPI	12
<i>Spot Trace</i>	12
<i>Tracetales</i>	14
Struktur rantai pasok perikanan tuna di PPS Nizam Zachman	16
Menemukan faktof-faktor penghambat penerapan <i>traceability</i>	20
Kapal Penangkapan Tuna <i>Longline</i>	20
Nelayan	22
Industri perikanan tuna	24
Peran PPS Nizam Zachman	29
Merekomendasikan tindakan perbaikan implementasi <i>traceability</i>	31
5 PEMBAHASAN UMUM	32
6 KESIMPULAN DAN SARAN	34
Kesimpulan	34
Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	50