



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

EVALUASI MANAJEMEN LOGISTIK DAN RANTAI PASOK DI PT MULYA SEJAHTERA TECHNOLOGY BANDUNG, JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

 PATRICIA STEPHANIE NATHANIA | Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022

Bogor Agricultural 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.

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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Evaluasi Manajemen Logistik dan Rantai Pasok di PT Mulya Sejahtera Technology Bandung, Jawa Barat” 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2022

Patricia Stephanie Nathania
J3K119103



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.

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



RINGKASAN

PATRICIA STEPHANIE NATHANIA. Evaluasi Manajemen Logistik dan Rantai Pasok di PT Mulya Sejahtera Technology Bandung, Jawa Barat. (*Evaluation of Logistics and Supply Chain Management at PT Mulya Sejahtera Technology Bandung, West Java*). Dibimbing oleh AGUNG PRAYUDHA HIDAYAT.

PT Mulya Sejahtera Technology adalah perusahaan MRO (*Maintenance, Repair, and Overhaul*) pesawat komersial maupun non komersial yang memiliki konsumen dari seluruh Indonesia hingga Asia Tenggara. PT MSTech memiliki dua hanggar yang berada di Bandara Husein Sastranegara Bandung. Produk yang dihasilkan PT MSTech adalah jasa *maintenance* pesawat terbang sesuai dengan *limitations* tiap pesawat. PT MSTech merupakan perusahaan dengan tipe produksi *make to order* dimana sistem produksi bersifat fleksibel sesuai dengan kebutuhan dan permintaan *customer*.

Penulisan tugas akhir aspek khusus ini memiliki tujuan untuk mengidentifikasi penerapan skema jaringan dan strategi rantai pasok di PT MSTech, mengidentifikasi penerapan sistem pengadaan rantai pasok di PT MSTech, mengidentifikasi penerapan sistem inventarisasi di PT MSTech, mengevaluasi penilaian kinerja *supplier* PRC Sealant di PT MSTech menggunakan metode *analytical hierarchy process* dan menganalisis keputusan pengadaan sewa atau beli moda di PT MSTech menggunakan metode *break even point*.

Pengumpulan data dilakukan dengan metode pengamatan lapangan secara langsung atau observasi, wawancara secara langsung dengan mengajukan beberapa pertanyaan, menyebarkan kuisioner kepada responden terkait penilaian kinerja *supplier*, mengumpulkan data perusahaan atas izin perusahaan, dan membaca studi literatur yang berkaitan dengan manajemen logistik dan rantai pasok.

Perusahaan sering terlambat dalam menerima material dari *supplier*. Hal tersebut mengakibatkan terjadinya keterlambatan penyelesaian proyek *maintenance* di PT MSTech. Oleh karena itu, dilakukan evaluasi penilaian kinerja *supplier consumable* material yaitu PRC sealant menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Dari hasil perhitungan kinerja *supplier* menggunakan metode AHP dapat ditentukan PT Aviaone Royal International memiliki kinerja terbaik sebesar 0,45 dan CV Subur Jaya memiliki kinerja terendah sebesar 0,18.

Aircraft Towing Tractor (ATT) yang digunakan saat ini merupakan ATT sewa, dari informasi tersebut dapat ditentukan keputusan sewa atau beli moda. Hal ini bertujuan untuk menentukan apakah keputusan sewa kepada pihak ketiga sudah efisien. Dari hasil perhitungan menggunakan metode *break even point* diperoleh jika dalam sebulan jumlah operasi aircraft towing tractor kurang dari 9 unit pesawat per bulan atau 108 per tahun sebaiknya menggunakan jasa sewa, sedangkan jika lebih dari 9 unit pesawat per bulan atau 108 per tahun sebaiknya membeli moda sendiri. Guna menunjang hasil perhitungan BEP, dilakukan perhitungan menggunakan metode *present value*, PV beli moda ATT sebesar Rp. 2.442.326.634 dan sewa moda ATT sebesar Rp. 498.688.062.

Kata kunci : *Analytical hierarchy process* , *break even point*, evaluasi kinerja pemasok, manajemen logistik dan rantai pasok, MRO



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022¹
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.

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

EVALUASI MANAJEMEN LOGISTIK DAN RANTAI PASOK DI PT MULYA SEJAHTERA TECHNOLOGY BANDUNG, JAWA BARAT

PATRICIA STEPHANIE NATHANIA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Industri

**MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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.

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Doni Yusri,S.P., M.M.



Judul Laporan : Evaluasi Manajemen Logistik dan Rantai Pasok di PT Mulya
Sejahtera Technology Bandung, Jawa Barat

Nama : Patricia Stephanie Nathania
NIM : J3K119103

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi undang-undang oleh IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing :

Agung Prayudha Hidayat, S.Tr.Log., M.T.
NIP 202103199205261001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Ir. Purana Indrawan, M.P.
NPI 201807196707211001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M. Ec.
NIP 196106181986091001

Tanggal Ujian: 18 Juli 2022

Tanggal Lulus: 12 AUG 2022

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