



LAPORAN AKHIR KAJIAN ASPEK KHUSUS

EVALUASI MANAJEMEN RANTAI PASOK DAN DISTRIBUSI PRODUK PIRING 7 INCI OMEGA DI PT SEMESTA KERAMIKA RAYA

© 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.



Sekolah Vokasi
NADILA PUTRI HERMANSYAH
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

1. Saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Evaluasi Manajemen Rantai Pasok dan Distribusi Produk Piring 7 inci Omega di PT Semesta Keramik Raya” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun.
2. 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, Juli 2022

Nadila Putri Hermansyah
J3K219171



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

NADILA PUTRI HERMANSYAH Evaluasi Manajemen Rantai Pasok dan Distribusi Produk Piring 7 inci Omega di PT Semesta Keramik Raya (*Evaluation of Supply Chain Management and Distribution of Omega 7-inch Plate Products at PT Semesta Keramik Raya*). Dibimbing oleh Yandra Arkeman.

PT Semesta Raya Keramik merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produksi keramik *stoneware* berlokasi di Gunung Putri, Bogor. Pendistribusian barang secara internal dan eksternal perlu diperhitungkan agar efisien, penggunaan moda yang tepat akan membantu mengurangi biaya operasional perusahaan. Selain untuk memenuhi syarat kelulusan akademik Program Studi Manajemen Industri, tujuan dilaksanakannya Praktik Kerja Lapangan ini yaitu untuk mempelajari aspek khusus Manajemen Logistik dan Rantai Pasok, di antaranya evaluasi kinerja pemasok menggunakan metode AHP dan *Bayes*, penentuan pengadaan moda transportasi membeli atau menyewa dari pihak eksternal menggunakan metode *break event point*, jenis moda transportasi menggunakan metode *net present value*, dan mencari rute terpendek dalam pendistribusian produk menggunakan metode *dijkstra*.

Evaluasi kinerja pemasok yang dikaji yaitu pemasok *clay Kalimantan*. Evaluasi dilakukan dengan cara memberikan kuisioner kepada Kepala Divisi *Purchasing* sebagai responden. Kriteria yang digunakan yaitu kualitas, harga, waktu pengiriman, dan *service*. Perhitungan bobot menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan metode *bayes*, menghasilkan pemasok Tan Agus-Sinar Sejahtera memiliki nilai alternatif tertinggi yaitu 3,58.

Perhitungan sewa atau beli moda menggunakan metode *Break Even Point* (BEP) untuk menghitung keadaan impas atau pengeluaran sama dengan keuntungan yang didapat. Berdasarkan hasil kajian didapatkan nilai BEP yaitu 113 trip dan jika pengiriman kurang dari 113 trip per tahun maka keputusan perusahaan sewa moda kepada pihak eksternal sudah tepat. Penentuan jenis moda truk dihitung menggunakan metode *Net Present Value* dengan dua alternatif yaitu Mitsubitshi Colt FE 74L (*Box*) dan Mitsubtshi Colt FE 74 HD (*Bak*) menghasilkan truk Mitsubitshi Colt FE 74 HD (*Bak*) memiliki nilai terendah yaitu Rp 1.150.198.936 sehingga dapat menjadi pertimbangan perusahaan terhadap pembelian moda transportasi.

Perhitungan biaya penyimpanan per unit satuan waktu pada PT Semesta Keramik Raya dengan mempertimbangkan biaya penyimpanan antara lain biaya tetap yaitu pembangunan gudang dan biaya perlengkapan gudang. Biaya variabel antara lain biaya listrik dan biaya tenaga kerja. Sehingga didapatkan biaya penyimpanan sebesar Rp 1.757,95 per unit (karton) per bulan. Efisiensi pengiriman ke *customer* dengan metode *Dijkstra* menghasikan rute terpendek, tercepat dan termurah yaitu jalur O-A-B-C-I-J merupakan jalur paling optimal dalam distribusi produk dari PT SKR ke PT SMU gudang Bekasi dengan total jarak 47,5 km per trip dan waktu tempuh 69 menit.

Kata Kunci : distribusi, evaluasi pemasok, rantai pasok, sewa atau beli moda



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX
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 apapun tanpa izin IPB.



EVALUASI MANAJEMEN RANTAI PASOK DAN DISTRIBUSI PRODUK PIRING 7 INCI OMEGA DI PT SEMESTA KERAMIKA RAYA

NADILA PUTRI HERMANSYAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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

© 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.



© 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.

Penjuri pada ujian Laporan Akhir: Hendri Wijaya S.T.P.,M.Si



Judul Laporan : Evaluasi Manajemen Rantai Pasok dan Distribusi Produk Piring 7 inci Omega di PT Semesta Keramik Raya

Nama : Nadila Putri Hermansyah
NIM : J3K219171

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing :

Prof. Dr. Ir. Yandra Arkeman, M.Eng
NIP. 196509141990021001

Disetujui oleh



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:

Ir. Nurana Indrawan M.P.
NIP. 201807196707211001

Dekan Sekolah Vokasi:

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

Tanggal Ujian: 15 Juli 2022

Tanggal Lulus: 12 AUG 2022