ISSN: 2086-8561

TOPIC THIS

- Distribution
- Transport
- Cost Issues
- Inventory Planning

ISSUES:

Passenger | Transport

VRP- 2 Heuristic

LCL 3

Clark and 4 Wright Method

TSP Method 4

DMAIC 5

MRP 6



Jurnal Logistik Bisnis

VOLUME I NO 2

NOVEMBER 2010

Distributions Aspects of Logistic

Competition analysis Passenger Transport Executive Moda Between Railway and Bus CROSS BANDUNG - JAKARTA

Suntoro

A Threshold Accepting Heuristic for the Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem

Arif Imran, Liane Okdinawati

Pemilihan Co-loader Untuk Pengiriman Konsolidasi Barang Import LCL Di PT SCHENKER PETROLOG UTAMA

Rd. Adriyani Oktora, Made Dewi Lyana Apriyanti

Penentuan Rute Pengriman Dan Biaya Transportasi Dengan Menggunakan Metode Clark And Wright Saving Heuristic (Studi Kasus di PT TEH BOTOL SOSRO BANDUNG)

Agus Purnomo

Aplikasi Traveling Salesman Problem (TSP) Dalam Pendistribusian Surat Kabar Se Bandung Raya (Studi Kasus Pada PT REPUBLIKA MANDIRI JAKARTA)

Made Irma Dwiputranti

Analisis Kompetisi Antar Moda Angkutan Peti Kemas Lintas Bandung-Jakarta (Studi Kasus antara KA – Truk)

Hilman Setiadi

Optimalisasi Biaya Operasional Consignee Pada Ocean Customs Clearance Import Dengan Metode DMAIC Di PT SPU

Erna Mulyati, Irma Fachriani

Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Komponen Kursi Yamato Menggunakan Metode Material Requirement Planning (Studi kasus di PT Chitose Indonesia Manufacturing)

Syafrianita, Popy Aryani

Politeknik Pos Indonesia

J. Logistik Bisnis

Vol. I

No. 2

Hal. 1-107

Bandung, November 2010

ISSN: 2086-8561

ISSN: 2086-8561

JURNAL LOGISTIK BISNIS

Volume 1 Nomor 1 Mei 2010

Pelindung:

Direktur Politeknik Pos

Penasehat:

Para Pembantu Direktur

Pembina:

Ketua Jurusan Logistik Bisnis

Ketua Tim Redaksi:

Dodi Permadi., ST., MT

Penyunting Ahli:

Sutrisno., Ph.D DR. Bambang Jatmiko., SE., MSi Markus Josep Hiller., M.Log

Penyunting:

Suntoro, Ir., MT Liane Okdinawati., ST., MT Eduard Sondakh., S.Si., MT Dodi Permadi., ST., MT

Tata Usaha;

Tety Rohaety., A.Md Emay Marsita., A.Md

Alamat Redaksi/Penerbit:

Jurusan Logistik Bisnis, Politeknik Pos Indonesia Jl. Sariasih No 54-Bandung 40151 Telp 022-2009570, Fax 022-2009568

Jurnal Logistik Bisnis diterbitkan oleh Jurusan Logistik Bisnis Politeknik Pos Indonesia. Redaksi Mengundang para professional di dunia industri, pendidikan dan peneliti untuk menuliskan hasil karya ilmiah dan pengalaman praktis dilapangan terkait implementasi logistic dan supply chain. Jurnal Logistik Bisnis diterbitkan 3 kali dalam satu tahun pada bulan Februari, Mei, dan November.

ISSN: 2086-8561

Jurnal Logistik Bisnis

Volume 1, Nomor 2 -November 2010

CONTENTS

Competition analysis Passenger Transport Executive Moda Between Railway and Bus CROSS BANDUNG - JAKARTA

Suntoro

A Threshold Accepting Heuristic for the Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem

Arif Imran¹, Liane Okdinawati²

PEMILIHAN CO-LOADER UNTUK PENGIRIMAN KONSOLIDASI BARANG IMPORT LCL DI PT SCHENKER PETROLOG UTAMA

Rd. Adriyani Oktora¹, Made Dewi Lyana Apriyanti²

PENENTUAN RUTE PENGIRIMAN DAN BIAYA TRANSPORTASI DENGAN MENGGUNAKAN METODE CLARK AND WRIGHT SAVING HEURISTIC (Studi Kasus di PT TEH BOTOL SOSRO BANDUNG)

Agus Purnomo

APLIKASI TRAVELING SALESMAN PROBLEM (TSP) DALAM PENDITRIBUSIAN SURAT KABAR SE BANDUNG RAYA (STUDI KASUS PADA PT REPUBLIKA MANDIRI JAKARTA)

Made Irma Dwiputranti

Analisis Kompetisi Antar Moda Angkutan Peti Kemas Lintas Bandung Jakalata (Stuffit Kasuksantarat KAs-KA — Truk)

Hilman Setiadi

OPTIMALISASI BIAYA OPERASIONAL CONSINEE PADA OCEAN CUSTOMS CLEARANCE IMPORT DENGAN METODE DMAIC DI PT. SPU

Erna Mulyati, Irma Fachriani

Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Komponen Kursi Yamato Menggunakan Metode Material Requirement Planning (Studi kasus di PT Chitose Indonesia Manufacturing)

Syafrianita dan Popy Aryani

OPTIMALISASI BIAYA OPERASIONAL CONSINEE PADA OCEAN CUSTOMS CLÉARANCE IMPORT DENGAN METODE DMAIC DI PT. SPU

ERNA MULYATI, IRMA FACHRIANI

Dosen Politeknik Pos Indonesia Jl. Sariasih No. 54 Bandung rna_rian@yahoo.com

ABSTRAK

PT. SPU sebagai freight forwarder yang menawarkan jasa customs brokerage berusaha meningkatkan pelayanan yang intensif terhadap para pemakai jasanya. Salah satu dimensi yang menjadi perhatian perusahaan adalah mengenai ocean customs clearance import dalam menjalankan ocean import shipment yang dipercayakan kepadanya. Namun, pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import masih juga ditemui sehingga perlu dikendalikan agar pemborosan (waste) itu bisa dikurang.

Six Sigma DMAIC merupakan suatu metode pengendalian yang sistematis, tahap Six Sigma DMAIC meliputi Define, Measure, Analyze, Improve, Control. Tahap define dilakukan untuk mencari proses yang mempunyai kontribusi terbesar dalam penyebab pemborosan yang berpengaruh terhadap biaya operasional consignee pada ocean customs clearance import dan penentuan faktor kritis kualitas (Critical to Quality-CTQ). Tahap measure dilakukan untuk mengukur level Sigma sehingga diketahui tingkat pelayanan jasa ocean customs clearance import perusahaan berkaitan dengan pemborosan (waste). analyze digunakan untuk mengidentifikasi akar penyebab timbulnya masalah pemborosan (waste) yang berpengaruh terhadap biaya operasional consignee pada ocean customs clearance import dan untuk mengetahui pengaruh paling signifikan dengan menggunakan Failure Modé and Effect Analize (FMEA). Pada tahap improve akan diberikan saran perbaikan untuk meminimasi timbulnya pemborosan sedangkan tahap control untuk memberikan saran rencana pengendalian agar perbaikan yang dilakukan berjalan dengan baik.

Berdasarkan data pada daily report bagian customs clearance of ocean freight import serta informasi pada database perusahaan (ProCars) diketahui bahwa optimalisasi biaya operasional consignee pada ocean customs clearance import terjadi pada proses pick up original documents from consignee dan pada proses customs clearance. Dengan menggunakan diagram pareto maka diketahui bahwa yang menjadi CTQ kunci adalah demurrage dan kemudian diketahuilah bahwa faktor yang paling berpengaruh menimbulkan demurrage adalah proses customs clearance (khususnya pada barang yang mendapatkan respon jalur merah) yang menyebabkan penundaan proses unloading kontainer. Perbaikan yang disarankan adalah perusahaan membuat sistem online berisi informasi mengenai report status customs clearance mulai dari proses persiapan dokumen-dokumen import sampai barang tersebut mendapatkan Surat Persetujuan Pengeluaran Barang (SPPB) dan juga membuat monitoring sheet berisi informasi kelengkapan dokumen

Kata Kunci: Pemborosan (Waste), Import, Freight Forwarding, Demurrage, Six Sigma DMAIC.

I. PENDAHULUAN

PT SPU merupakan salah satu perusahaan yang menawarkan jasa freight forwarding dan logistik yang terintegrasi (integrated logistics), memiliki beberapa aktivitas, yaitu air freight, ocean freight, project, special services, dan customs clearance, yang ditawarkan kepada para pemakai jasanya untuk mendukung aktivitas pengiriman/pengangkutan barang.

Pada ocean import shipment handling, barang yang di-import harus melalui proses customs clearance saat barang tersebut masuk di daerah pabean Indonesia. PT Schenker Petrolog Utama sebagai custom broker yang bertindak untuk dan atas nama consignee telah menetapkan waktu standar dalam proses ocean customs clearance import adalah:

- Waktu standar proses ocean customs clearance untuk barang yang mendapat respon jalur merah adalah >7 hari
- 2. Waktu standar proses ocean customs clearance import untuk barang yang mendapat respon jalur kuning adalah 5 hari tetapi waktu kenyataannya adalah > 5 hari
- 3. Waktu standar proses ocean customs clearance import untuk barang yang mendapat respon jalur hijau adalah 3-4 hari tetapi waktu kenyataannya adalah > 4 hari.

Dalam proses ocean customs clearance import terkadang ditemui kesalahan-kesalahan (errors) yang memungkinkan penanganan proses tersebut melebihi waktu standar. Penanganan proses yang melebihi waktu standar inilah yang dikategorikan dalam pemborosan (waste). Pemborosan (waste) ini berakibat pada bertambahnya biaya operasional yang ditagihkan kepada consignee yang meliputi biaya demurrage (PENGENAAN CHARGE DIDASARKAN ATAS KELEBIHAN WAKTU PENGGUNAAN KONTAINER DI LUAR FREE TIME DEMURRAGE), biaya detention (pENGENAAN DENDA PENAHANAN KONTAINER OLEH PENYEWA SETELAH MELAKUKAN UNLOADING BARANG TERSEBUT SAMPAI DIKEMBALIKAN KE DEPO), dan biaya perpanjangan Delivery Order (D/O).

Dari data perusahaan diketahui bahwa terdapat 130 shipment dari 772 ocean customs clearance import shipment yang dijalankan PT Schenker Petrolog Utama selama tiga bulan (5 Januari 2010- 5 April 2010) atau terdapat 16.84% ocean customs clearance import shipment yang dijalankannya dibebani pungutan tersebut. Dengan demikian, perlu diperhatikan peningkatan sistem kualitas dalam proses pelayanan ocean customs clearance import perusahaan sehingga mencapai tingkat kualitas 3.4 Defects per Million Opportunities (DPMO).

Sehubungan dengan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya , penulis mengambil beberapa perumusan masalh di PT. SPU diantaranya adalah :

- a. Hal apa saja yang menyebabkan terjadinya pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import di PT Schenker Petrolog Utama?
- b. Bagaimana saran perbaikan dan pengendalian kualitas proses *ocean customs clearance import* di PT Schenker Petrolog Utama?

Dari perumusan masalah yang telah penulis uraikan sebelumnya maka tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Menemukan penyebab terjadinya pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import di PT Schenker Petrolog Utama.
- b. Menghasilkan saran perbaikan dan pengendalian kualitas proses *ocean customs clearance import* di PT Schenker Petrolog Utama.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Six Sigma

Pada dasarnya pelanggan akan puas jika mereka menerima nilai yang mereka harapkan. Apabila produk (barang/ jasa) diproses pada tingkat kinerja kualitas Six Sigma, perusahaan boleh mengharapkan 3,4 kegagalan per sejuta kesempatan (DPMO) atau bahwa 99,99966 % dari apa yang diharapkan akan ada dalam produk itu. Dengan demikian Six Sigma dapat dijadikan ukuran target kinerja proses produksi tentang bagaimana baiknya suatu proses transaksi produk antara industri dan pelanggan.

2.2 Metodologi Six Sigma

Berbagai upaya peningkatan menuju target Six Sigma dapat dilakukan menggunakan dua metodologi, yaitu Six Sigma-DMAIC (Define, Measure, Analyze, Improve, Control) dan Design for Six Sigma-DFSS DMADV (Define, Measure, Analyze, Design, Verify).

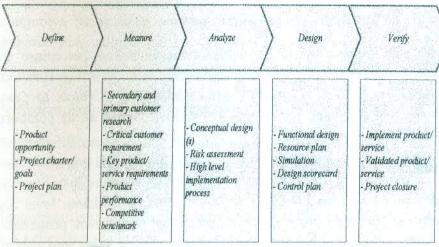
Six Sigma-DMAIC (Define, Measure, Analyze, Improve, Control)

DMAIC digunakan untuk meningkatkan proses bisnis yang telah ada. DMAIC terdiri atas lima tahap utama :

- (a) Define; Langkah ini untuk mendefinisikan rencana-rencana tindakan (action plans) yang harus dilakukan untuk melaksanakan peningkatan dari setiap tahap proses bisnis kunci itu. Termasuk dalam langkah definisi ini adalah menetapkan sasaran dari aktivitas peningkatan kualitas Six Sigma
- (b) Measure; Terdapat 3 hal penting dalam langkah pengukuran ini, yaitu:
- (1) Memilih karakteristik Critical to Quality (CTQ) kunci yang berhubungan langsung dengan kebutuhan pelanggan.
- (2) Mendefinisikan standar-standar pengukuran.
- (3) Melakukan validasi terhadap sistem pengukuran itu.
- (c) Analyze; Terdapat 3 hal penting dalam langkah analisis ini, yaitu:
- (1) Menetapkan kapabilitas proses (Capability Process-Cp)
- (2) Mendefinisikan target-target kinerja
- (3) Mengidentifikasi sumber-sumber variasi
- (d) *Improve*; Langkah *improve* akan meningkatkan elemen-elemen sistem mencapai sasaran kinerja. Penggunaan manajemen proyek dan alatalat manajemen akan sangat intensif dalam langkah ini. Penggunaan alat-alat statistika, juga sangat intensif dalam tahap ini. Dalam langkah *improve* ini akan terdapat 3 hal pokok yang harus dikerjakan, yaitu:
- (1) Mengetahui penyebab potensial yang menyebabkan variasi proses.
- (2) Menemukan hubungan variabel-variabel kunci penyebab variasi.
- (3) Menetapkan batas-batas toleransi operasional.

- (e) Control; Langkah control akan mengendalikan karakteristik sistem yang kritis terhadap nilai untuk pelanggan. Terdapat 3 hal pokok yang harus dilakukan dalam langkah pengendalian, yaitu
- (1) Melakukan validasi terhadap sistem pengukuran
- (2) Menentukan kapabilitas proses yang telah tercapai sekarang
- (3) Menerapkan rencana-rencana pengendalian proses

Penggunaan metodologi DMAIC secara sederhana ditunjukkan dalam gambar 2.3.



Gambar 2.1 Metodologi

DMADV Six Sigma

3.METODOLOGI PENELITIAN

Tahapan yang akan dilakukan dalam penelitian ini adalah:



Pengolahan Data Menggunakan Metode DMAIC

a. Tahap Define (Pendefinisian)

Tahap define bertujuan untuk mencari proses ocean customs clearance import yang mempunyai kontribusi terbesar dalam penyebab kecacatan atau terjadinya pemborosan (waste). Tahap define ini terdiri dari beberapa langkah, yaitu:

1) Pemetaan proses operasional penanganan ocean customs clearance import

Pemetaan bertujuan untuk mengetahui dan mengidentifikasi proses operasional penanganan ocean customs clearance import.

2) Identifikasi karakteristik pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import

Dilakukan untuk mengetahui karakteristik pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import.

3) Penentuan CTQ (Critical to Quality) kunci dengan diagram pareto

Dalam penelitian ini diagram pareto digunakan untuk menggambarkan persentase kasus pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import berdasarkan CTQ (Critical to Quality) yang didapatkan. CTQ (Critical to Quality) kunci adalah CTQ (Critical to Quality) dengan persentase kegagalan terbesar yang menyebabkan besarnya jumlah kasus pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import.

b. Tahap Measure (Pengukuran)

Tahap measure dilakukan sebagai tahap mengukur level Sigma. Pengukuran level Sigma dilakukan untuk mengetahui sejauh mana efisiensi biaya operasional pengiriman/ pengangkutan barang. Dengan mengetahui tingkat level Sigma dapat dijadikan sebagai salah satu parameter keberhasilan pencapaian target efisiensi biaya operasional ocean customs clearance import. Semakin tinggi level Sigma akan membuat tingkat kasus pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import dalam operasi per satu juta kesempatan (Defect Per Million Opprtunity-DPMO) semakin rendah. Perhitungan Defect Per Million Opprtunity (DPMO) dan nilai sigma dilakukan manual. Langkah-langkah perhitungannya adalah:

1) DPO (Defect per Opportunities)

$$DPO = \frac{Jumlah Cacat}{Unit yang Diperiksa x Peluang Cacat}$$

2) DPMO (Defect per Million Opportunities)

Formula DPMO = DPO \times 1000000

- 3) Mengukur level sigma dengan mengkonversikan nilai DPMO ke tabel sigma.
- c. Tahap Analyze (Analisis)

Tahap ini mengidentifikasi kemungkinan penyebab pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import. Langkah-langkahnya adalah:

1) Pembuatan Fishbone Diagram

Dari CTQ (Critical to Quality) kunci akan dilakukan analisis dan penelusuran akar penyebab masalah yang menyebabkan pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import dimana fokus Six Sigma ialah mengurangi jumlah kasus pemborosan (waste).

2) Analisa Failure Modes Effect Analysis (FMEA)

Setelah diketahui penyebab pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import, langkah selanjutnya adalah pembuatan Failure Modes Effect Analysis (FMEA) sebagai dasar dalam tahap selanjutnya yaitu tahap improve. Failure Modes Effect Analysis (FMEA) menggambarkan pengaruh yang paling signifikan dari suatu kegagalan.

Adapun tahap Failure Modes Effect Analysis (FMEA) yaitu:

- (a) Mengidentifikasi pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import.
- (b) Mengidentifikasi kegagalan potensial atau modus kegagalan yang sering terjadi (potential failure mode). Dalam langkah ini akan dicari penyebab pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import dalam menghasilkan CTQ (Critical to Quality).
- (c) Mengidentifikasi akibat kegagalan (potential effect of failure), yaitu akibat yang ditimbulkan oleh kegagalan (failure mode) dalam memberikan kontribusi terhadap kegagalan CTQ (Critical to Quality) kunci pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import.
- (d) Menganalisis tingkat keseriusan kegagalan (severity).
- (e) Mengidentifikasi sebab-sebab kegagalan (potential causes of failure) yang menyebabkan CTQ (Critical to Quality).
- (f) Menganalisis frekuensi kegagalan (occurrence).
- (g) Mengidentifikasi control yang dapat dilakukan berdasarkan penyebab kegagalan.
- (h) Menghitung Risk Priority Number (RPN)

d. Tahap Improve (Perbaikan)

Pada tahap *Improve* dibangun rencana tindakan perbaikan dan peningkatan kualitas untuk menghilangkan akar-akar penyebab dan mencegah penyebab-penyebab itu berulang kembali sehingga menjadi sebuah prosedur operasi baru. Usulan perbaikan diberikan kepada nilai *Risk Priority Number (RPN)* terbesar yang didapatkan dari *Failure Modes Effect Analysis (FMEA)* serta kepada *CTQ (Critical to Quality)* prioritas. Rencana-rencana perbaikan tersebut diharapkan dapat menurunkan jumlah pemborosan *(waste)* pada *ocean customs clearance import.*

e. Tahap Control (Pengendalian)

Tahap ini merupakan tahap operasional terakhir dalam proyek peningkatan kualitas *Six Sigma DMAIC*. Kegiatan yang dilakukan adalah menyusun rencana-rencana pengendalian agar perbaikan yang dilakukan dapat berjalan dengan baik serta memberikan usulan pengendalian.

4. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS

4.1 Analisis Penyebab Terjadinya Pemborosan (Waste) pada Ocean Customs Clearance Import

Pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import perusahaan terjadi pada proses pick up original documents from consignee dan pada proses customs clearance dimana pemborosan (waste) pada kedua proses tersebut disebabkan oleh kesalahan consignee. Akibatnya adalah bertambahnya biaya operasional yang harus dikeluarkan oleh consignee.



Gambar 2.2: Cause Effect Diagram of Demurrage

Berdasarkan hasil keterangan dari bagian ocean customs clearance import, karakteristik pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import dari segi tambahan biaya operasional yang harus dikeluarkan oleh consignee adalah demurrage (PENGENAAN CHARGE DIDASARKAN ATAS KELEBIHAN WAKTU PENGGUNAAN KONTAINER DI LUAR FREE TIME DEMURRAGE), detention (pENGENAAN DENDA PENAHANAN KONTAINER OLEH PENYEWA SETELAH MELAKUKAN UNLOADING BARANG TERSEBUT SAMPAI DIKEMBALIKAN KE DEPO), dan biaya perpanjangan Delivery Order (D/O). Sampel data yang dianalisis adalah data pada daily report of customs clearance of ocean import department tanggal 5 Januari 2010-5 April 2010.

Tabel Perincian Karakteristik Pemborosan (Waste) pada Ocean Customs Clearance Import dari Data pada

Daily Report of Customs Clearance of Ocean Import Department Tanggal 5 Januari 2010-5 April 2010

No.	Karakteristik Pemborosan (Waste)	Total Frekuensi Kasus
1	Demurrage	113 shipment
2	Detention	2 shipment
3	Perpanjangan Delivery Order (D/O)	15 shipment
Total		130 shipment

Sumber: Data Primer yang Diolah, 2010.

Dari data di atas diketahui bahwa level Sigma per tiga bulan operasi (5 Januari 2010-5 April 2010) adalah pada level 3.09 Sigma sebagaimana perhitungan pada tahap measure (pengukuran). Dari karakteristik pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import tersebut diketahui pula bahwa yang menyebabkan ≥ 80% dari total karakteristik pemborosan (waste) yang terjadi (Chodariyanti, 2009:78) adalah kasus demurrage sehingga demurrage menjadi CTQ (Critical to Quality) kunci. Dalam menganalisis kasus demurrage, digunakan cause effect diagram yang dianalisa dari faktor proses dan diperoleh bahwa penyebab demurrage adalah sebagai berikut:

- Waktu operasi customs clearance (khususnya pada barang yang mendapat respon jalur merah) melebihi waktu standar yaitu 5 hari
- 2) Waktu operasi pick up original documents from consignee melebihi waktu standar (satu hari) bahkan terkadang original documents belum diterima saat kapal telah tiba

Untuk dapat lebih menggambarkan dan menjelaskan potential cause dan efek yang ditimbulkan, maka selanjutnya akan digunakan metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA). Dari metode tersebut diketahui bahwa potential cause dari demurrage adalah proses pemeriksaan fisik dan pemeriksan dokumen yang membutuhkan waktu lama pada proses customs clearance (khususnya pada barang yang mendapata respon jalur merah) yang menyebabkan penundaan proses unloading kontainer. Selain itu, potential cause dari demurrage adalah keterlambatan dokumen dari shipper dan ijin import dari instansi terkait belum selesai pada proses pick up original documents from consignee yang menyebabkan pelaksanaan proses customs clearance diundur.

4.2 Analisis Perbaikan dan Pengendalian Kualitas Proses Ocean Customs Clearance Import

Pada tabel diketahui saran perbaikan dari rangkaian proses ocean customs clearance import yang

Dinilai menyebabkan terjadinya peluang demurrage sebagai Critical to Quality (CTQ):

1) Untuk memperbaiki proses customs clearance (khususnya pada barang yang mendapat respon jalur merah) menjadi proses dengan nilai Risk Priority Number (RPN) terbesar yang dimana waktu operasinya melebihi waktu standar (lima hari) ini, perusahaan disarankan membuat sistem online berisi informasi mengenai report status customs clearance mulai dari proses persiapan dokumen-dokumen import sampai barang tersebut mendapatkan Surat Persetujuan Pengeluaran Barang (SPPB). Informasi mengenai report status customs clearance tersebut menjadi media bagi consignee untuk memonitor status barangnya selama proses customs clearance sehingga consignee bisa memberikan solusi secara langsung setiap terjadi permasalahan.

2) Dalam rangka memperbaiki proses pick up original documents from consignee, perusahaan disarankan membuat monitoring sheet berisi informasi kelengkapan dokumen yang dilengkapi alarm yang berbunyi jika dokumen belum lengkap pada satu hari sebelum tanggal perkiraan

kedatangan kapal.

Setelah dilakukan tindakan perbaikan, maka PT Schenker Petrolog Utama perlu melakukan tindakan pengendalian terhadap perbaikan tersebut, terutama yang langsung behubungan dengan proses. Adapun beberapa tindakan pengendalian yang akan diusulkan adalah melakukan pemeriksaan sebelum proses jasa, perlunya mengadakan sosialisasi mengenai importasi yang patuh peraturan dan efisien serta melakukan pengawasan pada setiap proses, dan menciptakan tim kerja serta menyediakan formulir identifikasi pemborosan sebagaimana pada tabel 4.15 yang disediakan setiap terjadi permasalahan pada proses.

- 5. KESIMPULAN

1. Pemborosan (waste) pada ocean customs clearance import PT Schenker Petrolog Utama terjadi pada proses customs clearance (khususnya pada barang yang mendapatkan respon jalur merah) dan proses pick up original documents from consignee yang mengakibatkan pertambahan biaya operasional consignee. Terdapat 130 ocean import shipment dari 772 ocean import shipment yang dijalankan perusahaan yang dikenai biaya demurrage, detention, atau perpanjangan D/O sehingga dapat diketahui bahwa kualitas pelayanan jasa import handling perusahaan berada pada level 3.09 Sigma. Adapun kasus yang paling sering terjadi adalah pada pengenaan demurrage dimana potential cause dari demurrage tersebut adalah proses pemeriksaan fisik dan pemeriksan dokumen yang membutuhkan waktu lama pada proses customs clearance (khususnya pada barang yang mendapata respon jalur merah) yang menyebabkan penundaan proses unloading kontainer. Selain itu, potential cause dari demurrage adalah keterlambatan dokumen dari shipper dan ijin import dari instansi terkait belum selesai pada proses pick up original documents from consignee yang menyebabkan pelaksanaan proses customs clearance diundur.

2. Untuk memperbaiki proses customs clearance (khususnya pada barang yang mendapat respon jalur merah) menjadi proses dengan nilai Risk Priority Number (RPN) terbesar yang dimana waktu operasinya melebihi waktu standar (lima hari) ini, perusahaan disarankan membuat sistem online berisi informasi mengenai report status customs clearance mulai dari proses persiapan dokumen-dokumen import sampai barang tersebut mendapatkan Surat Persetujuan Pengeluaran

Barang (SPPB). Informasi mengenai report status customs clearance tersebut menjadi media bagi consignee untuk memonitor status barangnya selama proses customs clearance sehingga consignee bisa memberikan solusi secara langsung setiap terjadi permasalahan.

Dalam rangka memperbaiki proses pick up original documents from consignee, perusahaan disarankan membuat monitoring sheet berisi informasi kelengkapan dokumen yang dilengkapi alarm yang berbunyi jika dokumen belum lengkap pada satu hari sebelum tanggal perkiraan kedatangan kapal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Dimyati, Ahmad. 2010. Modul Teknik Kepabeanan Lanjutan di Bidang Impor Diklat Fungsional Pejabat Fungsional Pemeriksa Dokumen. Jakarta: Departemen Keuangan Republik Indonesia.
- [2] Gaspersz, Vincent. 2001. Total Quality Management. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- [3] Gaspersz, Vincent. 2007. Lean Six Sigma for Manufacturing and Service Industries. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- [4] Goetsch, David, 2002. Pengantar Manajemen Mutu. Jakarta: PT Prenhalindo.
- [5] Pande, Peter S. 2000. The Six Sigma Way. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- [6] Pyzdek, Thomas. 2002. The Six Sigma Handbook. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.
- [7] Ronosentono, H.M. Noch Idris. 2006. Pengetahuan Dasar Tatalaksana Freight Forwarding Edisi II. Jakarta: Infomedika.