

# Blueprint Document



Prepared for Molindo Group  
Version: 1.0

## **MOL-OTC-030-030 Shipment Cost**

### **Author**

Virani K. Satrioputri

[Virani.satrioputri@soltius.co.id](mailto:Virani.satrioputri@soltius.co.id)

*PT. Soltius Indonesia  
Soho Capital @Podomoro City 15th  
Floor Suite SC - 1503-05  
Jl. Letjen S. Parman Kav. 28  
Jakarta 11470 – Indonesia*

*Phone (62 21) 29345 900  
Fax (62 21) 29345 909*



## PREFACE

### TO BE NOTICED

Text displayed in blue is included to provide guidance to the author and should be adjust or change unto the right context before publishing the document.

Normal font color is black so any guidance written in blue has to be changed unto normal font color (black).

Author is allowed to add section or subsection in this document necessarily but initial content provided need to be kept as minimum.

### DOCUMENT CHANGE CONTROL

Version	Date	Authors	Summary of Change
1.0	27.06.2018	Virani K. Satrioputri	

## Table of Contents

<u><a href="#">PREFACE</a></u>	2
<u><a href="#">1 DEFINITION</a></u>	4
<u><a href="#">2 DESCRIPTION OF REQUIREMENT</a></u>	4
<u><a href="#">3 DESCRIPTION OF TO BE DESIGN</a></u>	4
<u><a href="#">3.1 Naming &amp; Numbering Convention.</a></u>	5
<u><a href="#">3.2 Process Flow</a></u>	6
<u><a href="#">3.3 Roles &amp; Authorization</a></u>	7
<u><a href="#">3.4 List of Standard SAP Reports and Forms</a></u>	7
<u><a href="#">3.5 List Manual Forms</a></u>	7
<u><a href="#">4 REPORTING, INTERFACE, CONVERSION, ENHANCEMENT, FORM REQUIREMENT</a></u>	7
<u><a href="#">5 DATA CONVERSION REQUIREMENT</a></u>	8
<u><a href="#">6 ORGANIZATION IMPACT (Change Management Related)</a></u>	8

## 1 DEFINITION

Shipment Cost adalah biaya yang timbul karena adanya suatu kegiatan transportasi (pengiriman dari suatu titik keberangkatan ke titik tujuan).

Fungsi-fungsi yang terdapat pada shipment cost antara lain:

- **Shipment Cost Determination**  
System akan menentukan pricing procedure yang digunakan untuk calculation shipment cost. Shipment Cost Determination ditentukan oleh kombinasi Transportation Planning Point, Service Agent (Vendor), Shipment Cost Item, dan Shipping Type.  
Perhitungan shipment cost dapat ditentukan diawal, pilihan untuk basic calculation antara lain:
  - o Delivery
  - o Delivery Item
  - o Handling Unit
  - o Shipment Cost Item
- **Transfer Shipment Cost ke Accounting**  
Shipment Cost dapat ditransfer ke Accounting untuk memposting accruals dan account payable
- **Settlement Shipment Cost**  
Ketika shipment cost di-settle, purchase order dan service entry sheet akan terbentuk. Selain itu, pembebanan biaya transportasi juga dapat dilihat sesuai dengan keinginan, apakah akan di-breakdown berdasarkan sales order, delivery, atau delivery item.

Key Benefit:

- Otomatisasi perhitungan biaya pengiriman
- Mampu merencanakan pengendalian biaya pengiriman berdasarkan list harga, dan vendor yang sudah di-maintain.
- Biaya yang timbul dari kegiatan transportasi ini dapat dianalisa
- Perencanaan pembayaran A/P yang timbul dari kegiatan transportasi.

## 2 DESCRIPTION OF REQUIREMENT

Dengan SAP, diharapkan dapat memenuhi kebutuhan-kebutuhan sebagai berikut:

- Mengurangi proses input manual yang berpotensi menimbulkan kesalahan yang cukup tinggi.
- Mempermudah proses Shipment Cost untuk barang Finished Goods dikarenakan sudah tersistem dan terintegrasi.
- Master Data Shipment Cost Finished Goods & Component untuk vendor-vendor yang telah ada.
- Analisa biaya yang timbul untuk transportasi.

## 3 DESCRIPTION OF TO BE DESIGN

Shipment Cost di Molindo Group digunakan untuk menghitung ongkos kirim untuk pengiriman ke customer dimana pengiriman tersebut menggunakan external vendor.

Biaya-biaya yang bersifat tidak fluktuatif akan di-maintain pada Master Data Shipment Cost, sedangkan biaya yang sering berubah akan dimasukkan langsung saat transaksi Shipment Cost. Biaya pada Shipment Cost akan ditransfer dan didistribusikan ke Accounting dan module CO menggunakan Profit Segment. Dikarenakan menggunakan Profit Segment, maka pembebanan biaya akan dibreakdown berdasarkan delivery item.

Jenis shipment cost document dibagi menjadi shipment cost dengan dasar perhitungan

- Fixed, sehingga amount untuk shipment cost tersebut tetap untuk pengiriman borongan
- Quantity, sehingga amount untuk shipment cost tersebut proporsional sesuai satuan per Kilo atau per Liter.

Selain kedua dasar perhitungan tersebut, dibagi juga menjadi:

- Header, jika shipment cost yang dihitung dari titik mulai ke titik terakhir pengiriman.
- Leg, jika shipment cost yang dihitung dari titik mulai ke titik transit, hingga ke titik terakhir pengiriman.

### 3.1 Naming & Numbering Convention.

#### Document Type

Format pengkodean pada document type adalah sebagai berikut:

Z	X	Y	Y
---	---	---	---

Segment	Digit	Type	Keterangan
Z	1 digit	Alfabet	'Z' adalah penomoran standar di SAP untuk order type yang spesifik untuk suatu client
X	1 digit	Alfabet	Merepresentasikan Company A = MMI B = MRI C = MIG D = SKI
YY	2 digit	Numeric	Runnning Number

#### Number Ranges

Format Number Ranges adalah sebagai berikut:

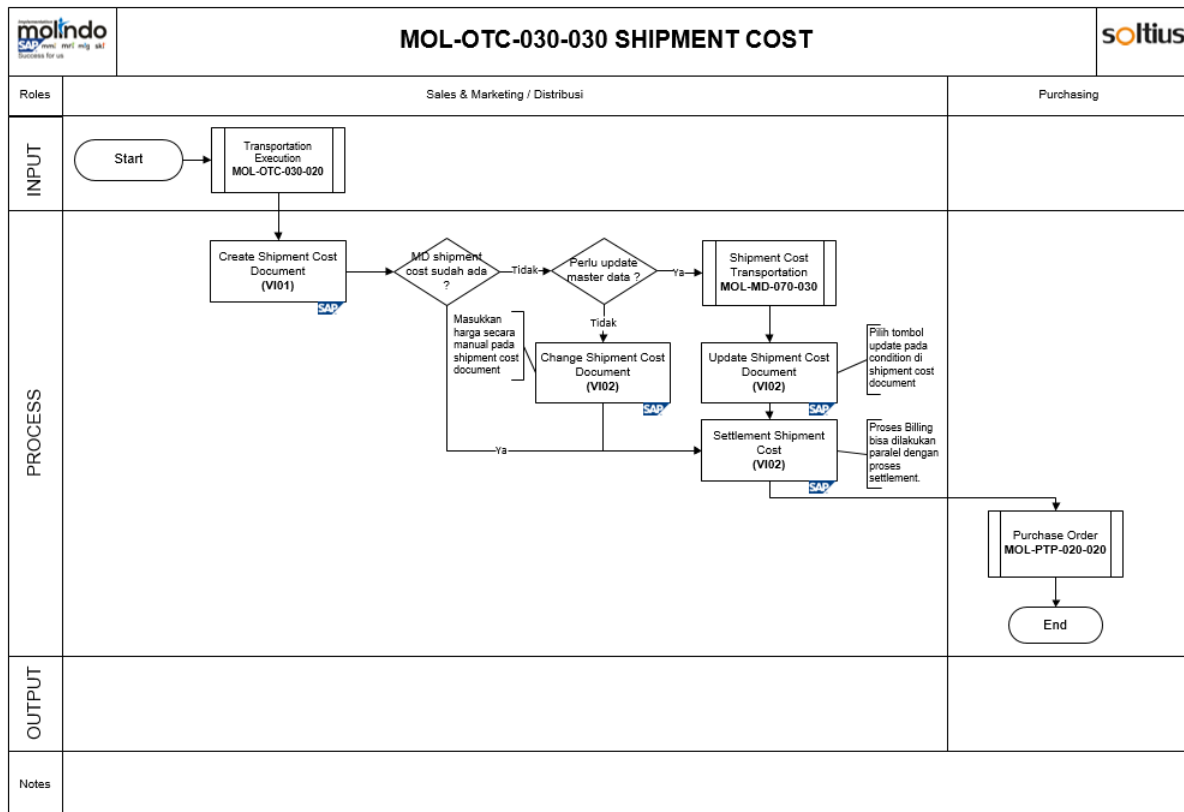
A	X	X	X	X	X	X	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Segment	Digit	Type	Keterangan
A	1 digit	Numeric	Merepresentasikan Company 1 = MMI 2 = MRI 3 = MIG 4 = SKI
X	9 digit	Numeric	Runnning Number

Adapun kode Document Type untuk Proses Shipment Cost dan Number Ranges yang digunakan adalah sebagai berikut:

No	Doc Type	Deskripsi	Number Ranges	
1	ZA01	MMI Ship. Cost Fixed by header	1001000000	1001999999
2	ZA02	MMI Ship. Cost Fixed by Leg	1002000000	1002999999
3	ZA03	MMI Ship. Cost Qty by header	1003000000	1003999999
4	ZA04	MMI Ship. Cost Qty by Leg	1004000000	1004999999
5	ZB01	MRI Ship. Cost Fixed by header	2001000000	2001999999
6	ZB02	MRI Ship. Cost Fixed by Leg	2002000000	2002999999
7	ZB03	MRI Ship. Cost Qty by header	2003000000	2003999999
8	ZB04	MRI Ship. Cost Qty by Leg	2004000000	2004999999
9	ZC01	MIG Ship. Cost Fixed by header	3001000000	3001999999
10	ZC02	MIG Ship. Cost Fixed by Leg	3002000000	3002999999
11	ZC03	MIG Ship. Cost Qty by header	3003000000	3003999999
12	ZC04	MIG Ship. Cost Qty by Leg	3004000000	3004999999
13	ZD01	SKI Ship. Cost Fixed by header	4001000000	4001999999
14	ZD02	SKI Ship. Cost Fixed by Leg	4002000000	4002999999
15	ZD03	SKI Ship. Cost Qty by header	4003000000	4003999999
16	ZD04	SKI Ship. Cost Qty by Leg	4004000000	4004999999

## 3.2 Process Flow



1. Transportation Execution (MOL-OTC-030-020)  
Dokumen shipment cost bisa dicreate jika proses Transportation Execution (MOL-OTC-030-020) telah selesai atau status pada shipment document tersebut sudah complete.
2. Create Shipment Cost  
Document shipment cost dicreate untuk perhitungan ongkos kirim actual dari pengiriman yang telah dilakukan.
3. Cek Shipment Cost Master Data  
Jika master data shipment cost tersebut belum ada dan kemudian perlu ditambahkan sebagai master data, maka perlu update master data untuk shipment cost tersebut (MOL-MD-070-030)
4. Shipment Cost Settlement  
Jika perhitungan ongkos kirim sudah sesuai, dan cost center serta G/L account untuk biaya pengiriman tersebut sudah ditentukan, maka shipment cost akan disettle, yang secara otomatis akan tercreate PO Service terhadap external vendor tersebut. Settlement Process akan secara otomatis membentuk dokumen Purchase Order untuk service external vendor yang telah digunakan.
5. Purchase Order  
Purchase Order (MOL-PTP-020-020) yang terbentuk secara otomatis, kemudian dilanjutkan proses nya oleh tim purchasing.

### 5.3 Roles & Authorization

Activity	Roles/Jobs	Remarks
----------	------------	---------



Create Shipment Cost (VI01)	Sales & Marketing / Distribution	
Change Shipment Cost (VI02)	Sales & Marketing / Distribution	
Display Shipment Cost (VI03)	Sales & Marketing / Distribution	
List Shipment Cost (VI05)	Sales & Marketing / Distribution	

## 5.4 List of Standard SAP Reports and Forms

T-codes	Description	Roles
VI05	List Shipment Cost	Sales & Marketing / Distribution

## 5.5 List Manual Forms

## 4 REPORTING, INTERFACE, CONVERSION, ENHANCEMENT, FORM REQUIREMENT

No	Type	Development Name	Content	Business Needs

Type:

R: Report

I : Interface

C: Conversion

E: Enhancement

F: Form

## 5 DATA CONVERSION REQUIREMENT

No	Type	Name	Source	Estimated Volume	Entity

Type:

M: Master Data

O: Opening Balance

Source:

Manual or Other system (put system name)

Entity:

HO, RO, DC, BU

## 6 ORGANIZATION IMPACT (Change Management Related)

N/A