

**OPTIMIZATION FRAMEWORK FOR TRANSPORTATION IN  
MANUFACTURER COMPANY**



**ARTHIT CHAROENPITAKCHAI**

**A THEMATIC PAPER SUBMITTED IN PARTIAL  
FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR  
THE DEGREE OF MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION  
(BUSINESS MODELING AND ANALYSIS)  
FACULTY OF GRADUATE STUDIES  
MAHIDOL UNIVERSITY  
2012**

**COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

Copyright by Mahidol University

**OPTIMIZATION FRAMEWORK FOR TRANSPORTATION IN  
MANUFACTURER COMPANY**

**ARTHIT CHAROENPITAKCHAI 5338749 ICMA/M**

**M.B.A. (BUSINESS MODELING AND ANALYSIS)**

**THEMATIC PAPER ADVISORY COMMITTEE : BENJALUX SAKUNASINGHA,  
D.B.A., Asst. Prof. TORYOS PANDEJPONG, Ph.D.**

**ABSTRACT**

The purpose of this thematic paper was to create an optimization framework for transportation in a Manufacturing Company. The optimization framework is a step by step guideline for a Manufacturing Company in order to achieve a better performance on the transportation system. The optimization framework was developed from a generic modeling framework process with optimization method. There is an empirical example showing the steps of using the optimization framework for transportation. From the case, the new model developed from the adapted framework created a good improvement for the company's KPI in transportation system. To sum up, there are six-steps of optimization framework for transportation in Manufacturer Company that were proposed in this research.

**KEY WORDS: OPTIMIZATION / TRANSPORTATION / FRAMEWORK /  
MODEL DEVELOPMENT / LINEAR PROGRAMMING**

66 pages

แผนผังการพัฒนาการขนส่งสำหรับโรงงานผู้ผลิตสินค้า

OPTIMIZATION FRAMEWORK FOR TRANSPORTATION IN MANUFACTURER  
COMPANY

อาทิตย์ เจริญพิทักษ์ชัย 5338749 ICMA/M

บช.ม. (การวิเคราะห์และการสร้างตัวแบบธุรกิจ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาสารนิพนธ์ : เบญจลักษณ์ ศกุนะสิงห์, D.B.A., ต่อยศ ปาลเดชพงศ์, Ph.D.

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เป็นงานวิจัยเพื่อการ สร้างแผนผังการพัฒนา สำหรับ ระบบการขนส่ง  
สินค้าสำหรับบริษัทผู้ผลิตสินค้า แผนผังพัฒนาจะแสดงขั้นตอนการพัฒนาให้กับบริษัทผู้ผลิต  
สินค้าเพื่อที่ประสิทธิภาพระบบการขนส่งดีขึ้น แผนผังนี้พัฒนาจากแผนผังระบบงานทั่วไปด้วยการ  
หาวิธีการพัฒนาที่เหมาะสม ในงานวิจัยนี้ได้ทดลองพัฒนาระบบขนส่งให้ กับตัวอย่างบริษัทหนึ่ง  
ผลปรากฏว่า สามารถพัฒนาประสิทธิภาพการขนส่งให้ดีขึ้นได้ดี ดังนั้นแผนผังการพัฒนาการ  
ขนส่งสำหรับบริษัทผู้ผลิตสินค้าได้ถูกนำเสนอขึ้นในงานวิจัยนี้

66 หน้า