



การลดต้นทุนกระบวนการผลิตโดยใช้หลักวิศวกรรมคุณค่า
กรณีศึกษา การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจรไฟฟ้าชนิดอ่อน

โดย

นายมีเชาวน์ จันท์ศิริวัฒนา

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

การลดต้นทุนกระบวนการผลิตโดยใช้หลักวิศวกรรมคุณค่า
กรณีศึกษา การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจรไฟฟ้าชนิดอ่อน

โดย

นายมีเชาวน์ จันทรศิริวัฒนา

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2552

Cost Reduction of Manufacturing process by Value Engineering
Technique

Case study; An Electronic manufacturer, Flexible Printed Circuit Board

By

Mr. Meechao Junsiriwatna

An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering in Industrial Development
Department of Industrial Engineering
Faculty of Engineering
Thammasat University

2009