



การออกแบบเครื่องปรับอากาศแบบที่อยู่อาศัยให้สอดคล้องกับ
ความต้องการของลูกค้าและบรรลุเป้าหมายการลดต้นทุนการผลิต

โดย

นายณฤตม วิเศษสิงห์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2553

การออกแบบเครื่องปรับอากาศแบบที่อยู่อาศัยให้สอดคล้องกับ
ความต้องการของลูกค้าและบรรลุเป้าหมายการลดต้นทุนการผลิต

โดย

นายณฤตม วิเศษสิงห์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553

Design of Residential Air Conditioners to Satisfy Market Requirements
and Achieve Manufacturing Cost Reduction Target

By

Mr.Narudom Visadsing

A Thesis 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

2010