



การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์พรมทอมือ  
(กรณีศึกษาตั้งแต่กระบวนการย้อม – กระบวนการตกแต่งสำเร็จ)

โดย

นางสาวหทัยชนก ศรีเล็ก

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์พรมทอมือ  
(กรณีศึกษาตั้งแต่กระบวนการย้อม – กระบวนการตกแต่งสำเร็จ)

โดย

นางสาวหทัยชนก ศรีเล็ก

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

Life Cycle Assessment of Hand Tuft Carpet  
(A case study of Dyeing Process to Finishing Process)

By

Ms. Hathaichanok Srilek

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