



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเชื้อเพลิงไบโอ
โดยหลักการประเมินวัฏจักรชีวิต

โดย

นายธนวัฒน์ อินทร์รุ่งเรือง

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเชื้อเพลิงไบโอ
โดยหลักการประเมินวัฏจักรชีวิต

โดย

นายธนวัฒน์ อินทร์รุ่งเรือง

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553

Environmental Impact Evaluation of Bio Using Life Cycle Assessment

By

Mr. Thanawat Inrungruang

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

2010