



การลดปัญหาชีวิৎสัตว์ในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เชื่อมต่อสำหรับโทรศัพท์มือถือ

โดย

นายณัฐธนนท์ รุ่งรัตนพงษ์สิน

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนาอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553

การลดปัญหาชีวิตร่วมกับระบบการประมงเป็นอุปกรณ์
เชื่อมต่อสำหรับโทรศัพท์มือถือ

โดย

นายณัฐอนันท์ รุ่งรัตนพงษ์สิน

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนาอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553

Reduction of Block's Crack of Mobile Phone Connector After
Assembling Process

By

Mr. Natthanon Rungrattanaphongsin

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