



การปรับปรุงกระบวนการประกอบอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ
ของเครื่องจักร Mounting ด้วยวิธีการ DMAIC

โดย

นายพรชัย โชควัฒน์วิกุล

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

การปรับปรุงกระบวนการประกอบอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ
ของเครื่องจักร Mounting ด้วยวิธีการ DMAIC

โดย

นายพรชัย โชควัฒน์วิกุล

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

Improve Discrete Semiconductor Device Assembling
Process at Mounting Machine with DMAIC Method

By

Mr. Pornchai Chokwatwikul

A 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