



การลดต้นทุนการผลิตของโรงงานผลิตน้ำอัดลม
โดยใช้เทคโนโลยีสะอาด

โดย

นายเจตจินต์ สุทินประภา

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ.2553

การลดต้นทุนการผลิตของโรงงานผลิตน้ำอัดลม
โดยใช้เทคโนโลยีสะอาด

โดย

นายเจตจินต์ สุทินประภา

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ.2553

Cost Reduction of Soft Drink Production Plant
by using Clean Technology

By

Mr.Chetchin Suthinprapha

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