



ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อเรื่อง การศึกษารูปแบบและโครงสร้างของหุ่นที่ควบคุมด้วย ซีเอนซี

โดย

นายวรเศรษฐ์ ชีรพันธ์สกุล รหัส 49131065

นายกิตติพร สุรงค์วรรณ รหัส 49130046

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปีการศึกษา 2552



**Department of Industrial Engineering
The Faculty of Engineering
Ubonrajathane University**

Title A study of types and structure of robot controlled by CNC machine

By

Mr. Worasethe Teerapansakul

Mr. Kittiporn Surongwan

**This is the report of the Fourth-year Project assignment submitted in Partial Fulfillment of
the Requirement for the Bachelor Degree of Engineering
Department of Industrial Engineering The faculty of Engineering
Ubonrajathane University**

2009

ชื่อเรื่อง การศึกษารูปแบบและโครงสร้างของโรบอทที่ควบคุมด้วย ซีเอนซี
โดย นายวรเศรษฐ์ ชีรพันธ์สกุล
นายกิตติพร สุรงค์วรรณ

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เจริญ ชูมมวล

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เจริญ ชูมมวล)
อาจารย์ที่ปรึกษา



.....
(อาจารย์ ลออง ผโลดม)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title A study of types and structure of robot controlled by CNC machine

By Mr. Worasethe Teerapansakul

Mr. Kittiporn Surongwan

Department of Industrial Engineering

Project Advisor Assistant Professor. Charoen Chummuel

Project committe



(Assistant Professor Charoen Chummuel)

Project Advisor



(Miss Laong Palodom)

committe