



การออกแบบและผลิตปากกาจับยึดชิ้นงานแม่เหล็กไฟฟ้า

นางสาวณัฐพร

ภาคภูมิ

นางสาวอัญธิภา

ญาติเจริญ

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Design and Fabrication of portable electro-magnetic vise

Miss. Natthaphon Phakphum

Miss. Auntipa Yatcharoen

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in Partial

Fulfillment of Requirement for the Bachelor Degree of Engineering

Department of Industrial Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง ออกแบบและผลิตปากกาจับยึดชิ้นงานแม่เหล็กไฟฟ้า

โดย นางสาวณัฐพร ภาคภูมิ

นางสาวอัญธิภา ญาติเจริญ

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ล่อง ฝโลดม

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์อมต ยอดคุณ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ





(อาจารย์ล่อง ฝโลดม)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ผศ.ดร.กิตติมา ศิลปะ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

Thesis Title Design and Fabrication of portable electro-magnetic vise

By

Miss. Natthaphon Phakphum

Miss. Auntipa Yatcharoen

Department Industrial Engineering

Thesis Adviser Laong Palodom

Thesis Co-Adviser Amata Yodkun

Thesis Committee



Laong Palodom.....

(Laong Palodom)

Thesis Adviser

Kittima S......

(Assistant Professor Kittima Sillapasa)

Committee

Faculty of Engineering, UBU