



การศึกษาการออกแบบอุปกรณ์กายภาพบำบัดสำหรับผู้พิการ



นางสาว มาลัยพร บุญอาจ
นาย ไตรรัตน์ มุลคำ

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Designing the lower body physiotherapy machine with control for
bedridden patients and disabled people

Miss Malaipond Boonach
Mr. Tairat Moomkam

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Bachelor Degree of Engineering
Department of Industrial Engineering
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

เรื่อง การศึกษาการออกแบบอุปกรณ์กายภาพบำบัดสำหรับผู้พิการ

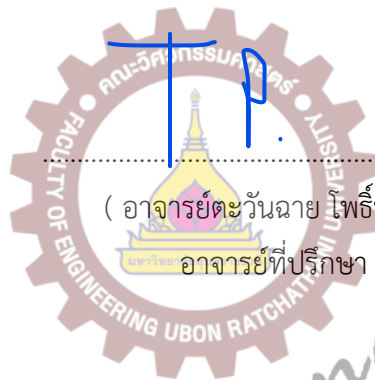
โดย นางสาวมาลัยพร บุญอาจ

นาย ไตรรัตน์ มุลคำ

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการ

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ตะวันฉาย โพธิ์หอม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(อาจารย์ตะวันฉาย โพธิ์หอม)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. กสิณ รังสิกรรพุม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

Project Title: Designing the lower body physiotherapy machine with
control for bedridden patients and disabled people.

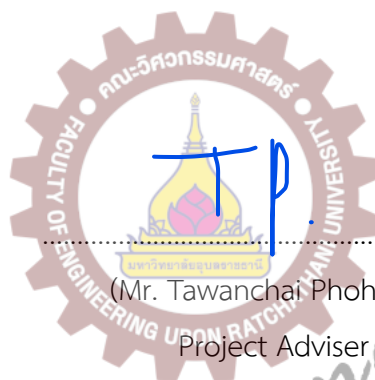
By Miss Malaipond Boonach

Mr. Tairat Moomkam

Department of Industrial Engineering

Project Adviser Mr. Tawanchai Phohorm

Project Committee



(Mr. Tawanchai Phohorm)

Project Adviser

(Assoc. Prof. Dr. Kasin Ransikarbum)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU