



การคำนวณหาขนาดของปั๊มที่เหมาะสมด้วยโปรแกรม Python



นายภาคภูมิ สีแดง รหัสนักศึกษา 60130043931
นายศรัณย์ สมศรี รหัสนักศึกษา 60130044954
นายสุรศักดิ์ ราชสิงห์ รหัสนักศึกษา 60130045751

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Calculation of Suitable Pump Size with Python Program



Mr.Pakpum Seedaeng 60130043931

Mr.Saran Somsri 60130044954

Mr.Surasak Ratchaing 60130045751

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in Partial
Fullfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering

Department of Mechanical Engineering

Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การคำนวณหาขนาดของปั๊มที่เหมาะสมด้วยโปรแกรม Python

โดย

นายภาคภูมิ สีแดง รหัสนักศึกษา 60130043931

นายศรัณย์ สมศรี รหัสนักศึกษา 60130044954

นายสุรศักดิ์ ราชสิงห์ รหัสนักศึกษา 60130045751

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัชดา โสภาคะยัง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธรรมรส รักธรรม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัชดา โสภาคะยัง)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Faculty of Engineering, UBU

Project Title: Calculation of Suitable Pump Size with Python Program

By

Mr.Pakpum Seedaeng 60130043931

Mr.Saran Somsri 60130044954

Mr.Surasak Ratchaing 60130045751

Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

Project Adviser: Assistant Professor Dr. Ratchada Sopakayang

Project Adviser: Assistant Professor Dr. Thummaros Rugthum



R. Sopakayang

(Assistant Professor Dr. Ratchada Sopakayang)

Project Adviser

Faculty of Engineering, UBU