



การพัฒนาระบบวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต อุณหภูมิร่างกาย
และอัตราการหายใจแบบไม่สัมผัส



นายณัฐธนะพล รฐาสุขหิรัญโรจ
นางสาวฉัตรแก้ว ล้วนงาม

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Development of a non-contact measurement system for heart rate, blood pressure,
body temperature and respiratory rate

Mr. Nattanapol Rathasughirunrod

Miss Chatkaew Luan-ngam

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 Electrical and Electronics Engineering

Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การพัฒนาระบบวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต อุณหภูมิร่างกาย และอัตราการหายใจ
แบบไม่สัมผัส



โดย นายณัฐธนะพล รฐาสุขหิรัญโรจ

นางสาวฉัตรแก้ว ล้วนงาม

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน


.....
(รศ.ดร. สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)
อาจารย์ที่ปรึกษา
.....
(ผศ.ดร. วรการ วงศ์สายเชื้อ)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน
.....
(อาจารย์ธนกร ลิ้มสุวรรณ)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Faculty of Engineering, UBU

Project Title: Development of a non-contact measurement system for heart rate,
blood pressure, body temperature and respiratory rate


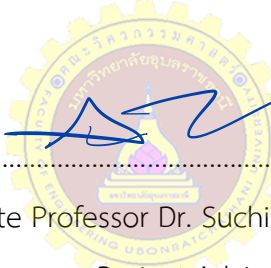
by Mr. Nattanapol Rathasughirunrod

Miss Chatkaew Luan-ngam

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Associate Professor Dr. Suchin Trirongjitmoah

Project Committee


.....

Project Adviser


(Associate Professor Dr. Suchin Trirongjitmoah)

Project Adviser

.....
2 2

(Assistant Professor Dr. Worakarn Wongsachua)

Committee


.....

(Mr. Thanakorn Limsuwan)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU