



การศึกษาเพื่อออกแบบและพัฒนาเครื่องบีบแยกส่วนประกอบของเลือด กรณีศึกษา
ศูนย์คลังเลือดกลาง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



นางสาวพิมพ์ชนก วงศ์บุตรดี

นายพีรพงศ์ สืบศรี

นางสาวเพชรพิกุล นนทมาตร์

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Study for Design and Develop Blood component separator Case
Study of the Blood Bank Center Faculty of Medicine Khon Kaen
University

Miss Pimchanok Wongbutdee

Mr. Peerapong Serbsri

Miss Petchpikun Nonthamat

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

ชื่อเรื่อง การศึกษาเพื่อออกแบบและพัฒนาเครื่องบีบแยกส่วนประกอบของเลือด กรณีศึกษาศูนย์คลัง
เลือดกลาง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

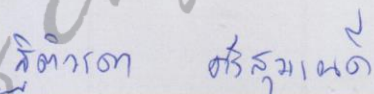
โดย นางสาวพิมพ์ชนก วงศ์บุตรดี
นายพีรพงศ์ สืบศรี
นางสาวเพชรพิกุล นนทมาตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิศร ภูนิคม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิศร ภูนิคม)
อาจารย์ที่ปรึกษา


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สินธุเชาวน์)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....

(อาจารย์จตุติวรตา ศรีสุวรรณดี)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

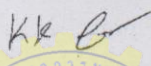
Faculty of Engineering, UBU


Thesis Title Study for Design and Develop Blood component separator Case Study of the Blood Bank Center Faculty of Medicine Khon Kaen University

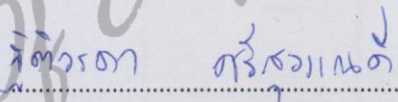
By Miss Pimchanok Wongbutdee
Mr. Peerapong Serbsri
Miss Petchpikun Nonthamat
Department of Industrial Engineering

Thesis Adviser Assistant Professor Kanitsorn Poonikom

Thesis Committee


.....
(Assistant Professor Kanitsorn Poonikom)
Thesis Adviser


.....
(Assistant Professor Sombat Sindhuchao)
Committee


.....
(Mrs. Thitiworada Srisuwandee)
Committee

Faculty of Engineering, UBU