



การจำลองแบบปัญหาของระบบสัญญาณจราจรเพื่อลดเวลารอคอยเฉลี่ยของรถ
กรณีศึกษา อ.เมือง จ. อุบลราชธานี

Simulation of a traffic light system to reduce
average waiting time of a vehicle

study case : The traffic light system in Ubonratchatani.

นางสาวสุภารัตน์ ตุ่มน้อย รหัส 46131876

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2549

Project Report No. IEMN.18/2549




**Simulation of a traffic light system to reduce average waiting time of a vehicle
study case : The traffic light system in Ubonratchatani**

Miss Sudarat Tumnoi

**This is 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
Ubonratchatani University
Academic year 2006**

ชื่อเรื่อง การศึกษาการจำลองแบบปัญหาของระบบสัญญาณจราจรเพื่อลดเวลารอ
คอยเฉลี่ยของรถกรณีศึกษา อ. เมือง จ. อุบลราชธานี
โดย นางสาวสุภาวรัตน์ ตุ่มน้อย
ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.สมบัติ สินธุเขาวน

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อนุมัติให้รายงาน โครงการงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต


..... หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
(ผศ.ดร. นลิน เพียรทอง)

คณะกรรมการสอบโครงการงาน

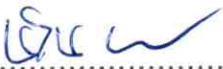

..... คณะ กรรมการ
(ดร.ระพีพันธ์ ปิตาคะโส)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ดร.สมบัติ สินธุเขาวน)

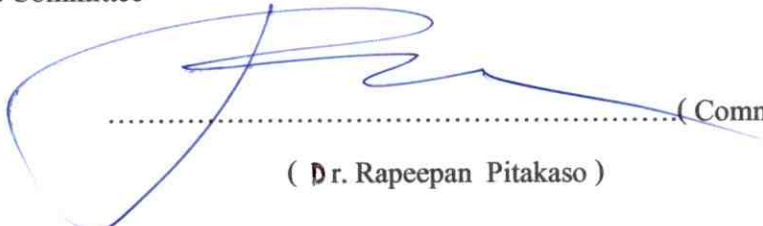
Project Title Simulation of traffic light systems to reduce average waiting time of a vehicle study case : Traffic light systems in Ubonratchatani

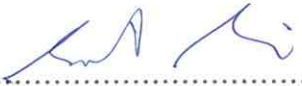
By Miss Sudarat Tumnoi
Department Industrial Engineering
Thesis Adviser Assistant Professor

Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, University approved this report of the fourth-year project assignment submitted in Partial Fulfillment of the Requirement for the Bachelor Degree of Engineering.


..... Head of department industrial engineering
(Assistant Professor Dr. Nalin Pianthong)

Thesis Committee


..... (Committee)
(Dr. Rapeepan Pitakaso)


..... (Thesis Adviser)
(Dr. Sombat Sindhuchao)