

b 10720832

i 10857710

เครื่องจี้-ตัดด้วยไฟฟ้า
ELECTROSURGICAL UNIT

นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2537

เครื่องจักรตัดด้วยไฟฟ้า

นายวุฒิพร ละเอียคศิลป์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบ

ณ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2537

ELECTROSURGICAL UNIT

MR. WUTTIPORN LAIATSIN

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING
IN ELECTRICAL ENGINEERING AND SYSTEM
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

1994



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบ

ชื่อวิทยานิพนธ์ เครื่องจักรตัดด้วยไฟฟ้า

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ กิตติพงษ์ ตันมิตร)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ สุภาวดี สวัสดิพรพัลลภ)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วรศักดิ์ นิรัคมนาภรณ์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วันชัย ธนาเศรษฐ์องกุล)

..... กรรมการ
(อาจารย์ นายแพทย์ ศิริ เชื้ออินทร์)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ จันทรโพธิ์ศรี)

วันที่ 29 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2537

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น