

การพัฒนาเครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์

รัฐวิทย์ ปางวัชรกร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2545

การพัฒนาเครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์

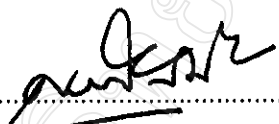
รัฐวิทย์ ปางวัชรการ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธินี เหว่ซึ่งเจริญ

 กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ศุภศักดิ์ ลิ้มปิติ

 กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิต ธาณี

 กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี

วันที่ 4 เดือนตุลาคม พ.ศ.2545

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธินี เท่งซึ่งเจริญ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจทานแก้ไขจน วิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ศุภศักดิ์ ลิ้มปิติ กรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งให้ คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับงานทดลอง อีกทั้งช่วยตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์นี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิต ธาณี กรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์ และขอกราบขอบพระคุณรอง ศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งถ้าปราศจาก ท่านทั้งสองนี้วิทยานิพนธ์เล่มนี้คงเสร็จสมบูรณ์ไม่ได้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่าน ที่ได้ประสาทความรู้ ให้แก่ ผู้เขียนจนสำเร็จการศึกษา

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและบุคลากรคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อำนวยความสะดวกในการประสานงานเพื่องานวิจัย

ขอขอบคุณผู้ให้ความช่วยเหลืองานวิจัยดังนี้ คุณวัฒน์กร อ่องละออ คุณบวรศักดิ์ คำมูลและ คุณชาคริต น้อยมณี ผู้เป็นกำลังสำคัญและให้กำลังใจระหว่างการทำวิจัย

ท้ายสุดนี้ผู้เขียนขอระลึกถึงพระคุณ ของพ่อสมาน ปางวัชรากรและพระคุณ แม่ นิลปัทม์ ปางวัชรากร ที่ให้กำเนิดและให้การสนับสนุนคอยเป็นกำลังใจให้แก่ผู้เขียนในระหว่าง การศึกษาต่อ ในครั้งนี้ด้วยดีเสมอมา

รัฐธิปไตย ปางวัชรากร