

การจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำภายใต้โครงการส่งน้ำ  
และบำรุงรักษาแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ฐิตินันท์ หังสะไวศยะ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

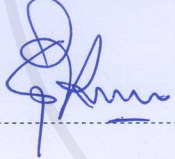
การจัดการนำของกลุ่มผู้ใช้น้ำภายใต้โครงการส่งน้ำ  
และบำรุงรักษาแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ฐิตินันท์ หังสะไวศยะ

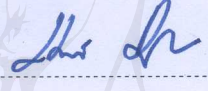
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ



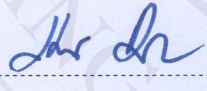
ประธานกรรมการ



อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รองศาสตราจารย์ ไร่ไพพรรณ อภิชาติพงศ์ชัย

อาจารย์ ดร.บุศรา ลีมนิรันดร์กุล



กรรมการ



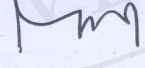
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ ดร.บุศรา ลีมนิรันดร์กุล

รองศาสตราจารย์ ดร.รุจ ศิริสัตย์ลักษณ์



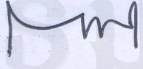
กรรมการ



อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ ดร.รุจ ศิริสัตย์ลักษณ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ถาวร อ่อนประไพ



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ถาวร อ่อนประไพ

1 ตุลาคม 2555

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร.บุศรา ลีมนิรันดร์กุล ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจทานแก้ไขจนผลงานวิจัยฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์รำไพพรรณ อภิชาติพงษ์ชัย ประธานกรรมการสอบ การค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์ ดร. รุจ ศิริสัตย์ถักยณ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ถาวร อ่อนประไพ ที่กรุณาเป็นกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และได้ให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ผู้สอนทุกท่านที่ให้ความรู้แก่ผู้วิจัยตลอดการศึกษาลัทธิศูตกร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร และขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่สาขาวิชา ส่งเสริมการเกษตรที่ได้ให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการดำเนินการค้นคว้าแบบอิสระจนสำเร็จ

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่หน่วยงานชลประทานที่เกี่ยวข้องในการวิจัยครั้งนี้ และกลุ่มผู้ใช้น้ำหน่วยส่งน้ำที่ 7 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง ที่กรุณาอนุเคราะห์ให้ข้อมูลการศึกษา ความร่วมมือ และการอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดีตลอดระยะเวลาที่ศึกษา

ท้ายสุด ผู้วิจัยขอน้อมระลึกถึงพระคุณของบุคคลที่ให้การศึกษารักและเป็นกำลังใจให้ เสมอมา โดยเฉพาะ ร้อยเอกอนุวัฒน์ คุณแม่ นิสิตารัตน์ และน้องชายอดิศักดิ์ ผู้วิจัยขอขอบ คุณประโยชน์จากการศึกษาครั้งนี้แก่ทุกท่านด้วยความเคารพ