

ความตระหนักและจิตสำนึกในการเฝ้าระวังคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
สำหรับระบบประปาชนบทของประชาชนตำบลทุ่งกว้าว
อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง

กฤษณะ ไพโรจน์กุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2544

ความตระหนักและจิตสำนึกในการเฝ้าระวังคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน

สำหรับระบบประปาชนบทของประชาชนตำบลทุ่งกว้าว

อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง

กฤษณะ ไพโรจน์กุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



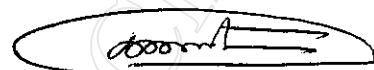
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลีสุวรรณ



กรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร. มนต์ สุวรรณ



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์

20 มีนาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ธิสุวรรณ ศาสตราจารย์ ดร. มนต์ สุวรรณ และ รองศาสตราจารย์ ดร. อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา และเสียสละเวลาตรวจแก้ไข ขอบกพร่องต่าง ๆ จนการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ รพช. ลำปาง ผู้อำนวยการส่วนบริการทางวิชาการ ที่กรุณาให้ความรู้ และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ ในการศึกษาและคุณสมบัติ วิจัยหา ที่เป็นทั้ง ผู้บังคับบัญชา และผู้ร่วมศึกษาในสาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ที่ได้ให้ความกรุณาส่งเสริม สนับสนุนและช่วยเหลือผู้ศึกษาทุกอย่างด้วยดี ตลอดมา

ขอขอบพระคุณพี่น้องร่วมสาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 4 ทุกคน โดยเฉพาะ คุณกฤษฎา ยะการ ที่ได้ให้คำแนะนำและคำปรึกษาต่าง ๆ คุณวิโรจน์ อริยะเครือ ที่ได้ให้คำปรึกษารวม ทั้งเอกสารทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ในการศึกษา คุณภูไท กิ่งอ้อ ที่ช่วยกรุณาไปส่งผู้ศึกษาในการ เก็บรวบรวมข้อมูล และค้นคว้าเอกสารทางวิชาการ รวมทั้งชาวบ้านจิ่ง ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้

ประการสำคัญ การศึกษาในครั้งนี้ คงไม่อาจสำเร็จได้หากไม่มี คุณฉวีวรรณ ไพโรจน์กุล ที่ได้ อุทิศกำลังกาย กำลังใจ กำลังทรัพย์ สนับสนุน และเป็นผู้รับภาระทางครอบครัว โดยเฉพาะลูกสาว ผู้เปรียบเสมือนดวงใจ และเป็นกำลังใจในการศึกษาครั้งนี้

ท้ายที่สุด ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ พี่สาว รวมทั้งคณาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ ประสาท วิชาความรู้ให้แก่ผู้ศึกษา อย่างไรก็ดี ผลการศึกษาครั้งนี้อาจมีขอบกพร่องอยู่บ้าง ผู้ศึกษาขอ น้อมรับไว้แต่เพียงผู้เดียว หากมีประโยชน์ ผู้ศึกษาขอมอบให้แก่ ผู้มีพระคุณ ที่ได้กล่าวนามมาทั้งหมด

กฤษณะ ไพโรจน์กุล