

มติแสงจากผนังไม้ไผ่เรือนพื้นถิ่น กรณีศึกษาเรือนพื้นถิ่นอาข่า  
หมู่บ้านอ้งหล่อ จังหวัดเชียงราย



เขมินตรา อุปกุล

สถาปัตยกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ธันวาคม 2557

มติแสงจากผนังไม้ไผ่เรือนพื้นถิ่น กรณีศึกษาเรือนพื้นถิ่นอาข่า หมู่บ้านอ้งหล่อ  
จังหวัดเชียงราย



เขมินทรา อุปกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ธันวาคม 2557

มติแสดงจากหนังสือไม่ไผ่เรือนพื้นถิ่น กรณีศึกษาเรือนพื้นถิ่นอาข่า  
หมู่บ้านอ้งหล่อ จังหวัดเชียงราย

เขมินตรา อุปกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

คณะกรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา




..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ระวีวรรณ โอพารัตน์มณี)

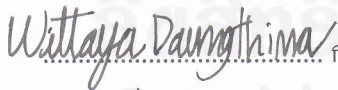


.....  
(อาจารย์ ดร. บุรินทร์ ธาราจิตรกุล)



..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร. รัฐพงษ์ อังกสิทธิ์)



..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร. วิทยา ดวงธิดา)

21 พฤศจิกายน 2557

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากวิทยาอาจารย์ ดร. บุรินทร์ ทรายจิตรกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ ยุทธนา ทองท้วม ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไข จนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยกราบขอบพระคุณคณาจารย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ทุกท่านที่กรุณาให้การสนับสนุนและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัยมาโดยตลอด

ผู้วิจัยขอขอบคุณ คณะผู้ทรงคุณวุฒิ คณะผู้เชี่ยวชาญ คณะกรรมการสถานศึกษาที่ได้ตรวจสอบความถูกต้อง และพิจารณารับรองคู่มือและเนื้อหาในการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ และขอขอบคุณผู้ร่วมในกระบวนการวิจัยทุกคน ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ นัยนา อุปกุล และคุณพ่อ สุรเชษฐ์ อุปกุล ที่ให้กำเนิดชีวิต และให้โอกาสในการศึกษาครั้งนี้ และพี่ชายที่น่ารัก ที่คอยช่วยเหลือ ทั้ง กำลังใจและกำลังทรัพย์อย่างดีตลอดมา ขอขอบคุณ รศ. เกศ ชวนะลิขิกร ที่เป็นกำลังใจและคอยแนะนำให้คำปรึกษาตลอดมา รวมทั้งเพื่อนนักศึกษา รุ่นพี่ รุ่นน้อง สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ทุกท่านที่ กำลังใจเสมอ ขอขอบพระคุณนักวิชาการศึกษา และเจ้าหน้าที่ประสานงานระดับบัณฑิตศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ที่ช่วยส่งข่าวสารข้อมูล และประสานงานด้านต่างๆ ตั้งแต่เริ่มต้นจนสำเร็จการศึกษา

ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวไว้ในที่นี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่อง หรือผิดพลาดประการใด ผู้วิจัยขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้นและผู้วิจัยหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อยสำหรับผู้สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องมิติแสงในเรือนพื้นถิ่นต่อไป

เจมินตรา อุปกุล