



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การพัฒนาเทคนิคการแปรรูปเศษพลอยทัวร์มาลีนเหลือทิ้งจากกระบวนการเจียรไน
เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยกระบวนการออกแบบ

The Technique Development of Tourmaline Scraps Processing from Cutting
and Polishing Process to Create added value via the Design Process

ภัทรา ศรีสุโข

วรฉัตร อังคะหิรัญ

ภัทรบดี พิมพ์กิ

นฤมล เลิศคำฟู

กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล

สุรพงษ์ ปัญญาทา

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

โครงการนี้ได้รับทุนสนับสนุนวิจัยจาก
งบกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ประจำปีงบประมาณ 2564

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การพัฒนาเทคนิคการแปรรูปเศษพลอยทัวร์มาลีนเหลือทิ้งจากกระบวนการเจียรไน
เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยกระบวนการออกแบบ

The Technique Development of Tourmaline Scraps Processing from Cutting
and Polishing Process to Create added value via the Design Process

ภัทรา ศรีสุโข

วรรณิธร อังคะหิรัญ

ภัทรบดี พิมพ์กิ

นฤมล เลิศคำฟู

กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล

สุรพงษ์ ปัญญาทา

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

โครงการนี้ได้รับทุนสนับสนุนวิจัยจาก
งบกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ประจำปีงบประมาณ 2564