

# เครื่องเจียรระไนบนเครื่องกลึง

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายยุทธนา นามเย็น

นายสุทธิพงศ์ ชุนอินทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.เกียรติชัย รักษาชาติ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ. สมสิทธิ์ มุลสถาน

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้ เป็นโครงการเพื่อที่จะพัฒนาเครื่องจักรเก่าที่ล้าสมัย โดยออกแบบพิจารณาเพิ่มเติมเข้าไป ทำให้เครื่องจักรดังกล่าวสามารถปฏิบัติงานให้ผลประโยชน์ตอบแทนต่อสถานประกอบการ และลดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อเครื่องจักรใหม่เข้ามาแทนเครื่องจักรเดิม

วิธีดำเนินโครงการ เริ่มจากการศึกษาความเป็นไปได้และออกแบบอุปกรณ์ที่จะนำมาประกอบเครื่องจักร จากนั้นก็หาข้อมูลทางวิชาการเพื่อใช้ในการอ้างอิงในการออกแบบชิ้นส่วนต่อมาก็เขียนแบบ จัดซื้ออุปกรณ์และวัสดุต่าง ๆ ที่จะนำมาทำชิ้นส่วน แล้วจึงเริ่มดำเนินการผลิตชิ้นส่วน เพื่อประกอบกับเครื่องกลึงสุดท้ายเป็นการทดสอบหาข้อผิดพลาด เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไข

ผลที่ได้จากการดำเนินโครงการ คือ ได้เครื่องเจียรระไนเพลากลม ประกอบเครื่องกลึง 1 เครื่อง และสามารถใช้เครื่องเจียรระไนเพลาดำตั้งแต่  $\phi$  10 มม. ถึง 130 มม. ที่สำคัญสามารถเจียรระไนรูได้ด้วย