

# เครื่องตัดเหล็กปลอก

ปีการศึกษา 2540

โดย

นาย คุณิต ลาสันเทียะ

อาจารย์ที่ปรึกษา

นาย ถนอมชัย คำจำ

อาจารย์ เกียรติชัย รักษาชาติ

นาย พิสิฏฐ์ ณ นคร

## บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเป็นการออกแบบและสร้างเครื่องตัดเหล็กปลอก โดยมีความสามารถในการตัดเหล็กเส้นครั้ง 5 เส้นให้กลายเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 18x18 เซนติเมตร เพื่อนำไปประกอบเป็นโครงเสา ลักษณะการทำงานอาศัยหลักการเคลื่อนที่ของกระบอกลมที่ควบคุมด้วย PLC (Programmable Logic control) โดยเริ่มจากการป้อนชิ้นงานเข้ากับชุดตัด ในตำแหน่งแรกจะมีปากจับชิ้นงานไว้ จากนั้นเริ่มตัดชิ้นงาน ( คัด 1 ครั้ง ได้ 1 มุม ) ทำอย่างนี้จนได้ชิ้นงานเป็นเหล็กปลอก สี่เหลี่ยมจัตุรัส