

# โปรแกรมวิเคราะห์โครงสร้างสำหรับ PLANE TRUSS

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายจรุสชัย ประชาศิลป์ชัย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์วัฒน์ ธีระจตุกุล

## บทคัดย่อ

ในปัจจุบัน คอมพิวเตอร์มีบทบาทมากในการวิเคราะห์โครงสร้างต่าง ๆ อีกทั้งยังมีความสะดวกรวดเร็วในการประมวลผล โครงงานนี้จึงได้จัดทำโปรแกรมวิเคราะห์โครงสร้าง TRUSS สำหรับ PLANE TRUSS ด้วยภาษา QUICK BASIC ซึ่งโปรแกรมนี้จะประมวลผลบน DOS VERSION 5.0 ขึ้นไป โปรแกรมชุดนี้ได้เขียนขึ้นเพื่อให้วิศวกรผู้ใช้สามารถเปลี่ยนค่าข้อมูลและ ตัวแปรต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ได้อย่าง สริ และยังสามารถช่วยลดปัญหาในการคำนวณที่ยุ่งยาก ซับซ้อน และซ้ำซาก ทำให้สามารถวิเคราะห์โครงสร้างได้อย่างเหมาะสมและง่ายดาย