

ชุดทดลองควบคุมของไทย

MODEL OF FLUID CONTROL

ปีการศึกษา 2542

โดย

นาย กฤษดา ทับทิม

นางสาว ปณิตดา ค้วงมหาสอน

นาย ภูรินทร์ ทวีศรี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมศาสตร์นี้เสนอโครงการเรื่อง ชุดทดลองควบคุมของไทย สามารถควบคุมได้ที่ระดับ 0-26.5 เซนติเมตร โดยใช้อุปกรณ์ตรวจสอบแรงดันน้ำและสามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่อุณหภูมิห้องถึงอุณหภูมิระดับ 80 องศาเซลเซียส โดยใช้อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ ซึ่งอุปกรณ์ตรวจจับทั้งสองตัวจะต้องแปลงเป็นสัญญาณทางไฟฟ้าและขยายให้ได้สัญญาณมาตรฐาน 0-5 V เพื่อที่จะนำสัญญาณไปเข้าอุปกรณ์แปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นสัญญาณดิจิทัล การควบคุมทั้งหมดนี้ สามารถควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Pascal