

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ด้วยความกรุณาจากคณาจารย์ สาขา
วิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ได้สละเวลาอันมีค่าเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำอย่างดี
ที่เป็นประโยชน์เพื่อให้โครงการนี้สมบูรณ์และถูกต้องมากยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์โดยเปิดโอกาสให้ผู้ทำงานโครงการสามารถ
เข้าถึงได้

ขอขอบคุณทุกคนที่ให้ความร่วมมือช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการดำเนินการได้สำเร็จลุล่วง
ไปด้วยดี

นายกฤษฎา พัฒนชัย

นายณัฐพล สีสารรวม

ชุดทดลองการไหลของของไหลในท่อ

โดย นายกฤษฎา พัฒนชัย

นายณัฐพล สีสารรวม

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อสร้างชุดจำลองการไหลของของไหลในท่อเพื่อให้เห็นพฤติกรรมการไหลทั้ง 3 รูปแบบ Lamina flow, Transition flow, Turbulent flow เนื่องจากเล็งเห็นมีปัญหาในการเรียนไม่มีโอกาสได้เห็นพฤติกรรมของการไหลจริงๆ

โครงการฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากอาจารย์ที่ปรึกษาที่กรุณาให้คำปรึกษา ผศ.ดร.อดุลย์ จรรยาเลิศอดุลย์ และแนะนำแนวทางที่ถูกต้อง รวมถึงข้อคิดเห็นต่างๆ ในการทำโครงการมาโดยตลอด คณะผู้จัดทำซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

SIMULATION FLOW FOR WATER

BY Mr. KITSADA PATTANACHAI

Mr. NATTAPON SRILARAUM

ABSTRACT

Purpose of this research study is create a fluid test In a pipe for show 3 flow in patterns such as Laminar flow, transition flow, turbulent flow Because at class, never seen the real thing. This report was successful because of asst.prof.dr. Adum janyalertadum he is a consultant and he introduced the correct way another is to help comment in to work all along so the team would like to thank you so much.