

โครงการ	เครื่องวัดระดับน้ำมัน โดยอาศัยคลื่นหลักการสะท้อนอัลตราโซนิก		
ผู้ดำเนินงาน	1. นายธนวัฒน์	ควรรติกุล	รหัสนักศึกษา B4603436
	2. นายบุรณิติ	มาศอมรพันธุ์	รหัสนักศึกษา B4604747
	3. นางสาวรัชดาพร	มานวงษ์	รหัสนักศึกษา B4607373
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.รังสรรค์ วงศ์สวรรค์		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม		
ภาคการศึกษาที่	1/2549		

บทคัดย่อ

โครงการฉบับนี้เป็นการวิเคราะห์และออกแบบวงจรคำนวณระดับน้ำมันในถังน้ำมัน รวมถึงการประเมินและทดสอบถึงประสิทธิภาพของเครื่องวัดระดับน้ำมัน โดยอาศัยคลื่นอัลตราโซนิก เป็นตัวบ่งบอกถึงระดับน้ำมันในถังน้ำมัน โดยตัวที่บ่งบอกคือ แสงวงจรรีเล็คทรอนิกส์ที่ได้ผ่านการออกแบบและเขียนชุดคำสั่ง ซึ่งผลที่ได้คือความถี่ และนำความถี่ที่ได้นั้นมาประมวลและวิเคราะห์ผล เพื่อที่จะได้ทราบถึงระดับปริมาณน้ำมันในถัง ซึ่งเราสามารถนำผลที่ได้มาใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ ถึงระดับน้ำมันในถังที่คงเหลืออยู่ในถังน้ำมัน เพื่อที่จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี