

หัวข้อโครงการ	การผลิตไฟฟ้าจากแก๊สชีวภาพเพื่อใช้ในครัวเรือน		
ผู้ดำเนินโครงการ	นายคិតก -	สุริยโคตร	รหัส 41362146
	นาย รณฤทธิ์	คูศิริรัตน์	รหัส 41362229
	นายวินชัย	มันส์เขียว	รหัส 41362294
	นายวิญญู	กฤษดี	รหัส 41362260
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ยงยุทธ	ชนบดีเฉลิมรุ่ง	
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	อาจารย์ สมยศ	เกียรติวัฒนวิไล	
สาขา	วิศวกรรมไฟฟ้า		
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2544		

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาและนำแก๊สชีวภาพที่ไม่มีประโยชน์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ โดยจะนำแก๊สชีวภาพนี้ไปเป็นเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์ เพื่อใช้เป็นตัวขับเคลื่อนมอเตอร์ในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะจำกัดพิกัดของแรงดันที่ได้ให้อยู่ที่ 220 โวลต์ และความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ หลังจากนั้นก็จะทำการซิงโครไนต์เข้ากับระบบการไฟฟ้า และใช้ระบบแบบกระแสตรง

ผลที่ได้รับจากโครงการนี้คือได้ไฟฟ้าที่มีแรงดัน 220 โวลต์ และความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ เพื่อใช้ในการซิงโครไนซ์กับระบบได้ และเป็นการนำแก๊สกลับมาใช้ประโยชน์ได้จริง

Project Title BIOGAS ELECTRICITY SYNCHRONOUS
GENERATOR WITH SYNCHRONIZES

Name Mr.Dilok Suriyakhot ID 41362146
Mr.Ronnarit Kusirirut ID 41362229
Mr.Winchai Munseekeaw ID 41362294
Mr.Winyu Kritsadee ID 41362260

Project Advisor Miss Chonsiri Kumphet

Co- Project Advisor Mr.Somyut Kearttiwanichawili

Major Electrical Engineering

Department Electrical and Computer Engineering

Academic Year 2001

ABSTRACT

This project is studied and recycle a biogas non-useful bring into useful by bring this biogas become fuel in engine. For use drive generator in electric of production. It is rated of electric;220 volt and 50 hz. After that will synchronize into the electrical system. By uses the direct current system in synchronize.

The result of this project is the electrical at 220 volt and 50 hz. For use the synchronize with system and the recycle a biogas is benefit so that it is really.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิศวกรรมเรื่องการผลิตไฟฟ้าจากแก๊สชีวภาพเพื่อใช้ในครัวเรือน ได้รับการอนุเคราะห์จากอาจารย์ชัชฎุทธ ชนบดีเฉลิมรุ่ง อาจารย์สมยศ เกียรติวิณิทธิไธ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตลอดจนครูช่าง นายเสริมเกียรติ รัตนสุขการ ครูช่างภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ นายโกศล เหล็กกล้า ครูช่างภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ตลอดจนทุกท่านที่มีอาจจะเอ่ยนามได้ครบ ณ ที่ได้ช่วยสละเวลาและความรู้ อันมีค่ามาช่วยเหลือจนสำเร็จลุล่วงด้วยดีตลอดมา ทางผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

นายคิลก	สุริย โศทร
นายรณฤทธิ์	คูศิริรัตน์
นายวินชัย	มันสิเจีขว
นายวิญญู	กฤษดี

