

# ชุด Solar cell ในการบำบัดน้ำเสีย

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายกิตติพงษ์      การสันต์  
นายภาณุ              กมลพิลาส

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อัสราวุธ      สีदान

## บทคัดย่อ

พลังงานธรรมชาติที่มีอยู่มากมายมหาศาลสามารถที่จะทดแทนพลังงานที่จะหมดไปหรือพลังงานต่าง ๆ ที่เหลืออยู่น้อย การใช้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นกรรมวิธีการเปลี่ยนพลังงานตามธรรมชาติให้เป็นพลังงานไฟฟ้าที่ง่ายที่สุด ชุดสาริตการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้าเพื่อใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า สร้างขึ้นเพื่อศึกษาให้เข้าใจหลักการทำงาน และการนำแผงโซลาร์เซลล์ (แผงเซลล์แสงอาทิตย์) ไปใช้ในการกำเนิดพลังงานไฟฟ้าให้มากที่สุด โดยให้แผงโซลาร์เซลล์ได้รับแสงอาทิตย์ตลอดเวลาที่มีแสงซึ่งเป็นตัวเปลี่ยนแปลงพลังงานแสงอาทิตย์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้ากระแสตรง 18 โวลท์ พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดที่ได้จากแผงโซลาร์เซลล์ ได้นำไปอัดเก็บไว้ในแบตเตอรี่และจะถูกเปลี่ยนเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 550 โวลท์ 50 Hz โครงการนี้ยังมีประโยชน์และเหมาะสมอย่างยิ่ง ในถิ่นทุรกันดารห่างไกลจากแหล่งไฟฟ้าของรัฐบาล สามารถเข้าไปทดแทนพลังงานที่ต้องการในรูปแบบต่าง ๆ ได้