

## การประเมินโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

โดย นาย ณัฐภูมิ อังกาบ

นาย ธนวัฒน์ อารณวิชานพ

### บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการประเมินโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์โดยใช้โปรแกรม PV syst ร่วมกับ PV watt ในปัจจุบันโลกเรามีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องและการใช้พลังงานทดแทนก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ผู้คนเริ่มหันมาให้ความสนใจโดยหนึ่งในนั้นคือพลังงานแสงอาทิตย์ ดังนั้นโครงการได้ทำการศึกษาพฤติกรรม การใช้พลังงานไฟฟ้าของสถานประกอบการแห่งหนึ่งในระยะเวลาหนึ่งเดือนและทำการจำลองค่าพลังงานต่างๆเพื่อหาความคุ้มค่าในการติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์

คำสำคัญ: โซลาร์เซลล์ , แผงโซลาร์เซลล์ , ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

## Evaluation of Solar PV System Installation Project Using PVSYST Program

By Mr. Nuttapoom Angakb

Mr. Thanawat Arpornwichanop

### ABSTRACT

This project presents an evaluation of solar PV system installations using PVSIST and PV watt program. Nowadays, the increase of world energy consumption and renewable power is booming including solar power thus, this project is considering about energy consumption of an establishment in a month and simulating the parameters of energy to calculate breakeven point of system.

Keywords: solar cells, solar panels, Solar power generation system

Faculty Of Engineering WBU