



**แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน**  
**สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่**  
**ระดับ ภาค ประจำปีการศึกษา 2556**



สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ **4** ระดับ **ระดับ** **ปวช.**

**อาชีวศึกษาจังหวัดพัทลุง**



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตากปลาแดดเดียวพลังงานแสงอาทิตย์      งบประมาณ : 5,500.-      บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคพัทลุง เลขที่ 248 ถนน รามณรงค์ ตำบล คูหาสวรรค์ อำเภอ เมือง จังหวัด พัทลุง รหัสไปรษณีย์ 93000 เบอร์โทร 074- 613066 Fax 074-613052

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายพัฒนพงษ์ สุขสว่าง	2. นางสาวสุครัตน์ สงจันทร์
	3. นายคณวัชร ศรีทัยแก้ว	4. นายศุภโชค ชูแก้ว
	5. นางสาวกาญจนา เมืองอินทร์	6.
	7.	8.
	9.	10.

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายเอกราช ราชราวี	arrwee@hotmail.com	089-4676395
2. นายกำจร รุ่งประเสริฐ	KJRPS@hotmail.com	081-6901692
3. นางฉงน รุ่งประเสริฐ	ATEE-1110@hotmail.com	089-6450045
4. นายอรรถสิทธิ์ เดชสงค์	attasitd@hotmail.com	089-9823832
5. นางสาววิตรี อินทร์แป้น	toeddong@hotmail.com	087-7922865

**บทคัดย่อ :** เครื่องตากปลาแดดเดียวพลังงานแสงอาทิตย์ ได้นำแผงโซลาร์เซลล์เพื่อรับพลังงานจากแสงอาทิตย์ ใช้ในการชาร์จ แบตเตอรี่เพื่อจ่ายกระแสไฟไปให้มอเตอร์แทนการใช้ไฟบ้านทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายได้เป็นอย่างมาก

หลักการทำงาน เมื่อ ON สวิตซ์ให้มอเตอร์ทำงานก็จะหมุนเฟืองโดยที่เฟืองจะเชื่อมต่อกับแกนหมุนของตะแกรง ด้านล่างของตะแกรงจะมีแผ่นอะลูมิเนียมโค้งงอเพื่อที่จะทำการสะท้อนแสงอาทิตย์ที่มากกระทบแล้วสะท้อนกลับไปทั่ว ปลา ทำให้ปลาได้รับแสงแดดอย่างทั่วถึง การหมุนของตะแกรงจะช่วยไล่แมลงวันหรือสัตว์ต่าง ๆ ไม่ให้เข้ามาบกรวนตัวปลา ทำให้เราไม่ต้องมาคอยมาเฝ้าระวังปลาที่ตากไว้ ทำให้ประหยัดเวลาและมีเวลาไปทำกิจกรรมอื่นๆ

**ประโยชน์และคุณลักษณะ :**

1. เพื่อช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าโดยใช้แผงโซลาร์เซลล์เป็นพลังงานเพื่อจ่ายกระแสไฟไปเก็บไว้ในแบตเตอรี่
2. เพื่อป้องกันแมลงวันหรือสัตว์ต่าง ๆ เข้ามาบกรวน
3. เพื่อช่วยให้ปลาโดนแสงแดดอย่างทั่วถึง

