



ใบรับรองโครงการ  
ภาควิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

เรื่อง อุปกรณ์ปกอสายไฟฟ้าแรงสูง  
โดย นาย ฟาอิส เจาะแฉ

ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาตรีเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า ปีการศึกษา 2563

..... หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า

(อาจารย์ ฮาซัน มะยี้แต)

คณะกรรมการสอบโครงการ

..... ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ฮาซัน มะยี้แต)

..... กรรมการ

(อาจารย์ รัชชัย สุขสันตติลล)

..... กรรมการ

(อาจารย์ นิอัลดุลละห์ ปานาวา)

..... กรรมการ

(นาย อัลดุลละห์ ดาโต๊ะ)

พนักงานช่างระดับ 5 แผนก ปฏิบัติการและบำรุงรักษา  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอสายบุรี

..... กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์ สารทูล เพ็ชรคมขำ)

ความเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.....  
(นายสมบัติ ฉายแสง)

ลงชื่อ.....

(นายสมบัติ ฉายแสง)

ความเห็นผู้อำนวยการ

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ.....

ลงชื่อ.....

(นายมติทร ปัตนราชภูร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปัตตานี

ชื่อ	นายฟาอัส ทะแฉ
ชื่อโครงการ	อุปกรณ์ปกสายไฟฟ้าแรงสูง
สาขาวิชา	สาขาวิชา เทคโนโลยีไฟฟ้า
ที่ปรึกษาปัญหา	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3 วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี อาจารย์ สารทูล เพ็ชรคมขำ อาจารย์ ฮาซัน มะยี่แด อาจารย์ ธวัชชัย สุขสันติติลล อาจารย์ นี้อับดุลเลาะห์ ปานาวา นายอับดุลเลาะห์ ดาโต๊ะ
ปีการศึกษา	2563

### บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพสร้างอุปกรณ์ปกสายไฟฟ้าแรงสูงจากการฝึกประสบการณ์ในสถานประกอบการสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอสายบุรี ผู้วิจัยได้เล็งเห็นความสำคัญในการใช้อุปกรณ์ปกสายไฟฟ้าแรงสูงแบบเดิม ซึ่งใช้เวลาและผลง่าลังในการปกสายในแต่ละครั้งค่อนข้างมากทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน ซึ่งเป็นปัญหาที่ผู้วิจัยค้นพบและมีแนวคิดในการสร้างอุปกรณ์ปกสายไฟฟ้าแรงสูงให้มีประสิทธิภาพ โดยใช้คู่กับสว่านไร้สาย เป็นการประหยัดเวลาและผลง่าลังในการทำงาน เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานได้มากยิ่งขึ้น โดยการพัฒนาอุปกรณ์ปกสายไฟฟ้าแรงสูง การปกจะเป็นการดันใบมีดทั้งสองด้านโดยการใช้สว่านไร้สายเพื่อที่จะตัดฉนวนให้ขาด จากการทดสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ปกสายไฟฟ้าแรงสูง ในการทดลอง 10 ครั้ง พบ ว่าการปกสายไฟฟ้าแรงสูง ใช้เวลาต่อครั้ง มีค่าเฉลี่ย อยู่ที่ 5.41 นาที สภาพของฉนวนขาด และตัวนำไม่ขาดสามารถลดเวลาและผลง่าลังในการปกสายไฟฟ้าแรงสูงและทดสอบความพึงพอใจที่มีต่ออุปกรณ์ปกสายไฟฟ้าแรงสูงโดยกลุ่มผู้ใช้งาน จำนวน 10 คนเพื่อทดสอบการทำงานของ อุปกรณ์ปกสายไฟฟ้าแรงสูงด้วยสว่านไร้สายมีค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) ที่ค่า 0.67 และมีค่าความพึงพอใจเฉลี่ยที่ 4.3 จัดอยู่ในระดับดี

คำสำคัญ ปกสายไฟฟ้า ปกสายแรงสูง สายไฟฟ้าแรงสูง

Name Mr.fais hawae  
Project name High voltage cable stripping equipment  
major field Electrical Technilogy  
Vocational Insitution Southern 3 Pattani Technical College  
Thesis Advisos Mr. Saratool Pechkomkam  
Mr. Harsun Mayeetae  
Mr. Thawatchai Suksantidilok  
Mr. Niabdulloh Panawa  
Mr. Abdulloh Datoh  
Academic Year 2020

### Abstract

The purpose of this project is to build and find efficient, construct a high voltage cable stripping device. From training experience in establishing the Provincial Electricity Authority, Saiburi Branch Researchers have realized the importance of using conventional high-voltage wire stripping devices. It takes quite a lot of time and effort for each stripping to delay work. This is a problem that the researcher found and has a way to create an efficient high-voltage power cable using it in conjunction with wireless, saving time and power in the work. Increase work efficiency even more. By developing a high voltage cable stripping device Stripping is performed to push the blades on both sides using a cordless drill to cut the insulation Based on 10 experiments on the quality and efficiency of high voltage wire stripping equipment. Found that stripping high voltage wires the average time spent was 5.41 minutes. The condition of insulation was broken and the lack of conductors was able to reduce the time and energy for stripping high voltage cables and to test the satisfaction of high voltage stripping equipment by user groups number of 10 people to test the functionality of The high voltage wire stripping device with a cordless drill had a standard deviation (S.D) of 0.67 and a mean satisfaction rating of 4.3, which was rated well.

**Key word** Stripping electrical wire Stripping high voltage wire High voltage cable