

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
รายการตาราง	ช
รายการรูปประกอบ	ฉ
ประมวลศัพท์และคำย่อ	ฎ
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	3
1.3 ขอบเขตงานวิจัย	3
1.4 ประโยชน์และผลที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย	3
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 พลังงานแสงอาทิตย์	4
2.2 ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย	5
2.3 สถานภาพของตลาดเซลล์แสงอาทิตย์ทั่วโลก	7
2.4 เทคโนโลยีการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์	8
2.5 นโยบายที่ใช้ในการกระตุ้นตลาดพลังงานทดแทน	19
2.6 มาตรการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่นิยมในประเทศต่างๆ	24
2.7 การส่งเสริมการพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทยในปัจจุบัน	29
2.8 กฎหมายระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	35
2.9 การศึกษาความเป็นไปได้ในโครงการ	37
2.10 การวิเคราะห์ด้านปัญหาและอุปสรรคของการลงทุน	42
2.11 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	44

3. การดำเนินการวิจัย	48
3.1 ขั้นตอนการศึกษาวิจัย	48
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	49
3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	57
3.4 สรุปผลการวิจัย	57
4. ผลการศึกษา	59
4.1 การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านการลงทุน	59
4.2 การวิเคราะห์ด้านปัญหาและอุปสรรคของการลงทุน	76
5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	79
5.1 สรุปการวิเคราะห์ทางการลงทุน	79
5.2 สรุปการวิเคราะห์ทางด้านปัญหาและอุปสรรคทางการลงทุน	82
5.3 ข้อเสนอแนะจากการศึกษา	83
เอกสารอ้างอิง	84
ภาคผนวก	88
ก. การคำนวณทางการเงินของระบบการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 2 kWp กรณีลงทุนด้วยเงินส่วนตัว ณ อัตราคิดลด 3.25%	89
ข. การคำนวณทางการเงินของระบบการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 2 kWp กรณีลงทุนด้วยเงินกู้ธนาคารดอกเบี้ยต่ำ 4 % ระยะ 7 ปี ณ อัตราคิดลด 4%	94
ค. การคำนวณทางการเงินของระบบการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 2 kWp กรณีลงทุนด้วยเงินกู้ธนาคารดอกเบี้ยปกติ 7% ระยะ 7 ปี ณ อัตราคิดลด 7%	100
ง. ราคาประเมินติดตั้งระบบของผู้ประกอบการ	106
จ. อัตราดอกเบี้ยเงินให้สินเชื่อธนาคารกรุงไทย	108
ฉ. การขอจำหน่ายไฟฟ้า สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP)	110
ช. แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก 25 % ใน 10 ปี (2555-2564)	117
ซ. แบบสัมภาษณ์ในงานวิจัย	122
ประวัติผู้วิจัย	134

