

บทที่ 5

บทสรุป

5.1 สรุปผล

จากการดำเนินการศึกษาและทำโครงการนี้ได้ผลสรุปดังนี้

- 5.1.1 การทำโครงแบบโซลาร์เซลล์เป็นไปได้ดีด้วยดี สามารถรองรับน้ำหนักของแผงโซลาร์เซลล์จำนวน 2 แผงได้ โดยมีน้ำหนักรวมประมาณ 10 กิโลกรัม
- 5.2.2 วงจรต่างๆทำงานเป็นไปได้ดีด้วยดี ไม่มีผลกระทบใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบ
- 5.2.3 การทดสอบทิศทางของวงจรตรวจจับแสงนั้นสามารถตรวจจับแสงได้อย่างถูกต้อง มีความผิดพลาดไม่เกิน 5 เปอร์เซ็นต์

5.2 ประเมินผลและข้อเสนอแนะ

จากผลการดำเนินงานโครงการ เมื่อเทียบกับวัตถุประสงค์ ได้ผลดังนี้

- 5.2.1 ออกแบบโครงสร้างของแผงโซลาร์เซลล์ได้
- 5.2.2 ออกแบบวงจรควบคุมและตรวจจับทิศทางได้

5.3 ปัญหา ข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไข

5.3.1 ปัญหาเกิดจากการการทำงานล่าช้า เนื่องจากมอเตอร์ที่จัดหานั้นไม่ได้ตามที่ตั้งไว้ จึงต้องทำการทำระบบขึ้นมาใหม่ อีกทั้งตัวโครงสร้างมีการปรับปรุงและแก้ไขอยู่ตลอดเวลาจึงทำให้งานที่ออกมาช้ากว่ากำหนด

5.3.2 ไม่สามารถหาอุปกรณ์ที่มีความละเอียดสูงได้ ทั้งนี้เนื่องจากต้องสั่งทำและใช้เวลานาน อีกทั้งอุปกรณ์อาทิเช่น ฟันเฟืองหาขนาดและรูปแบบที่ต้องการนั้นยาก

5.3.3 การปรับปรุงในอนาคต สามารถทำให้ได้ขนาดที่เหมาะสม สามารถรองรับแผงโซลาร์เซลล์ได้มากกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

5.3.4 ต้องปรับตัวด้านทานเพื่อรับความเข้มแสงในตอนเย็นให้ดี มิฉะนั้นแผงอาจจะติดที่ขอบโครง มอเตอร์จะหมุนไม่ได้ จะทำให้วงจรจับมอเตอร์เสียหายได้