

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการทดลองชุดสื่อการสอนการทดสอบค่ากำลังไฟฟ้าของหลอดไฟฟ้าพบว่ามีโครงสร้าง และหลักการทำงานที่ไม่ซับซ้อนสามารถทำความเข้าใจในการใช้งานได้ง่าย และยังใช้ทดสอบกับ หลอดไฟประเภท หลอดอินแคนเดสเซนต์ 200 W หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 36 W หลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 28 W หลอดแสงจันทร์ 250 W หลอดโซเดียมความดันต่ำ 135 W และ หลอดโซเดียมความดันสูง 400 W ทำให้ได้รู้ถึงวิธีการต่อใช้งานและการใช้พลังงานทางไฟฟ้าต่างๆ ของหลอดเหล่านี้ แต่ไม่สามารถนำหลอดไฟเหล่านี้มาเปรียบเทียบกันได้โดยละเอียด เพราะกำลังไฟฟ้าที่ต่างกัน และนอกจากนี้ยังมีใบงานการทดลองเกี่ยวกับหลอดไฟฟ้าไว้ใช้คู่กับชุดสื่อการสอนการทดสอบ กำลังไฟฟ้าของหลอดไฟฟ้า ซึ่งได้รวบรวมไว้ในภาคผนวก ซึ่งในการทดสอบหลอดไฟฟ้าไม่ควร จะใช้หลอดไฟฟ้าที่ผ่านการใช้งานมาแล้วเป็นระยะเวลาานเพราะจะทำให้ค่าต่างๆ อาจคลาดเคลื่อนได้ และควรเลือกใช้หลอดไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบที่มีค่ากำลังวัตต์ใกล้เคียงกันเพื่อ ง่ายและสะดวกในการใช้เปรียบเทียบการใช้งานของหลอดไฟฟ้า และในการทดสอบการวัดค่า ความสว่างของหลอดไฟไม่ควรทดสอบในที่ที่มีความสว่างมากเกิดไปเพราะอาจกระทบต่อผลการ ทดลองความสว่างของหลอดไฟฟ้าได้