

## บทที่ 5

### สรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุป

จากการทดลองจะเห็นได้ว่าผลของการประเมินด้วยวิธีการของพีชชีลลิจิก จะได้ผลลัพธ์ที่พอใช้เนื่องจากค่าที่กำหนดในการให้คำตอบนั้น เป็นค่าเดียวและผลของการทดสอบในส่วนของ Polarization Index (PI) ค่าที่นำมาทดสอบจะต่ำกว่ามาตรฐานจึงส่งผลในการเปลี่ยนน้ำหนักความเป็นไปได้ในวิธีการของพีชชีลลิจิกต่ำลงและผลลัพธ์ของการประเมินแบบดัชนีชี้วัดสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าที่ได้นั้นจะอยู่ในเกณฑ์ดีมากเนื่องจากข้อมูลที่ได้จากการทดสอบทั้งหมดสูงกว่ามาตรฐานและในการกำหนดค่าที่จะให้ผลลัพธ์นั้นได้มีการแบ่งเป็นช่วงซึ่งส่งผลโดยตรงในการกำหนดผลลัพธ์แบบมีช่วงค่อนข้างมาก แต่ถึงกระนั้นก็ยังต้องมีการดูถึงผลการทดสอบอย่างอื่นที่สามารถนำมาวิเคราะห์เพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญอีกครั้งหนึ่งว่าเป็นไปตามนั้นจริงหรือไม่เพื่อให้การตรวจสอบความถูกต้องและความแน่นอนในขั้นตอนสุดท้าย ซึ่งหมายความว่าถึงแม้จะมีโปรแกรมที่สร้างขึ้นในโครงการนี้แต่ก็ไม่ได้หมายความว่าไม่ต้องใช้คนในการตรวจสอบความถูกต้อง เนื่องด้วยโปรแกรมอาจจะประมวลค่าความผิดปกติได้ผิดจากความเป็นจริงก็ได้ จึงสามารถมีการตรวจสอบความถูกต้องโดยผู้เชี่ยวชาญอีกครั้งหนึ่ง ดังนั้น โปรแกรมที่สร้างขึ้นในโครงการนี้ก็เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของน้ำมันหม้อแปลง ช่วยลดระยะเวลาในการวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดความผิดปกติต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับหม้อแปลงไฟฟ้านั้นเอง ช่วยในการตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญ ประกอบกับการวิเคราะห์ความผิดปกติต่างๆ อีกระดับหนึ่งด้วย

#### 5.2 ข้อเสนอแนะ

การประเมินแบบดัชนีชี้วัดสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า มีรูปแบบการประเมินที่ชัดเจนกว่าการประเมินด้วยทฤษฎีของพีชชีลลิจิกเนื่องซับซ้อนและขั้นตอนน้อยกว่าโดยจะทำการประเมินในระดับที่ 1 จากนั้นจะมีการประเมินตามวงรอบของระดับที่ 1 ในส่วนผลลัพธ์ที่ได้จากการประเมินในระดับที่ 1 แล้วได้ผลการประเมินที่น่าพอใจจะถูกประเมินในระดับที่ 2 จากนั้นจะมีการประเมินตามวงรอบของระดับที่ 2