



#### ๑.๑ ความเป็นมาของปัจจุหา

มีเตอร์ เป็นหัวใจสำคัญในการดำเนินงานของระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้า เพราะมีเตอร์ เป็นเครื่องมือจำเป็นในการทำรายได้ให้กับระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค ซึ่งให้บริการด้านกระแสไฟฟ้าแก่สังหวัดต่าง ๆ ถึง ๖๒ สังหวัด มีผู้ใช้ไฟทั้งล้านประมาย ๑.๘ ล้านราย การดำเนินงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ส่วนหนึ่งจึงขึ้นอยู่กับการควบคุมและจัดการ มีเตอร์จำนวนล้าน ซึ่งจะจัดการกระจายอยู่ในพื้นที่เกือบทั่วประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

การควบคุมและจัดการมีเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปัจจุบันแบ่งออกได้เป็น ๒ ส่วน ตามลักษณะการจัดองค์กรการบริหาร คือ ส่วนกลาง ซึ่งได้แก่ กองมีเตอร์ กับส่วนภูมิภาค ซึ่งได้แก่ การไฟฟ้าสังหวัดต่าง ๆ โดยมีผู้อำนวยการเป็นเอกสารสำคัญในการควบคุมมีเตอร์

การควบคุมและการจัดการมีเตอร์ที่สำคัญของกองมีเตอร์ ได้แก่

๑. จัดทำมีเตอร์ให้เพียงพอกับการใช้งาน พร้อมทั้งจัดทำแผ่นครรชันมีเตอร์ที่ได้รับมาใหม่
๒. ดำเนินการให้มีการตรวจปรับมีเตอร์ ตามวาระ
๓. ดำเนินการซ่อมมีเตอร์ที่ชำรุดที่ได้รับจากการไฟฟ้าต่าง ๆ
๔. รวบรวมรายงานข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้รับจากการไฟฟ้าสังหวัดต่าง ๆ เพื่อทำสถิติ
๕. ส่งเจ้าหน้าที่ออกไปตรวจสอบผลงานของการควบคุมมีเตอร์

การควบคุมและการจัดการมีเตอร์ของการไฟฟ้าสังหวัดต่าง ๆ ได้แก่

๑. เปิกมีเตอร์จากกองมีเตอร์เพื่อไว้สำรองจ่าย
๒. ดำเนินการติดตั้ง โยกย้าย สนับเปลี่ยน ถอนศืน มีเตอร์ให้กับผู้ใช้ไฟ และดำเนินการ เกี่ยวกับแผ่นครรชัน

๓. รายงานข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับมีเตอร์ เช่น รายงานจำนวนมีเตอร์ติดตั้งและคงคลัง

รายงานจำนวนและราคามีเตอร์ที่ยังไม่เคยนำไปใช้งานมาก่อน ให้กองมีเตอร์ทราบ

๔. รวมรวมมีเตอร์ที่ชำรุดพื้นทั้งแผ่นดินนี้ ส่งศูนย์กองมีเตอร์ เพื่อซ่อมแซมต่อไป

การควบคุมและจัดการมีเตอร์ข้างต้น มีปัญหาดังนี้

๑. ข้อมูลที่กองมีเตอร์มีอยู่ ต้องได้รับจากการไฟฟ้าสั่งหัวดัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ ทำให้

การรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ต้องใช้เวลามาก ซึ่งทำให้ข้อมูลนั้นไม่ทันกับปัจจุบัน

๒. รายงานจำนวนมีเตอร์ติดตั้งและคงคลังที่ได้รับจากการไฟฟ้าสั่งหัวดัดไม่ตรงกับความ

เป็นจริง

๓. กองมีเตอร์ ไม่สามารถดำเนินการให้มีการตรวจสอบมีเตอร์ตามวาระได้อย่างทั่วถึง

๔. กองมีเตอร์ ไม่สามารถค้นหามีเตอร์หรือแผ่นดินนี้ที่ต้องการได้ หรือกว่าจะหาได้

ต้องใช้เวลามาก ทำให้เกิดการร้าวไหล เช่น ในการที่มีผู้นำมีเตอร์ที่ตัดออกจากบัญชี  
มาใช้ แล้วไม่สามารถหาหลักฐานมาดำเนินการได้

ปัญหาดังกล่าวข้างต้น จะแก้ไขได้โดยการหารือร่วมข้อมูล เกี่ยวกับมีเตอร์ และสร้าง  
เป็นระบบข้อมูลเทคที่จำเป็นในการควบคุมและจัดการ โดยมีคอมพิวเตอร์ช่วยเก็บข้อมูลและช่วย  
ประมวลผล ซึ่งสามารถทำได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

#### ๑.๒ วัตถุประสงค์การวิจัย

๑. เพื่อหารือร่วมข้อมูล เกี่ยวกับมีเตอร์

๒. เพื่อออกแบบระบบข้อมูลเทคที่จำเป็นในการควบคุมและจัดการมีเตอร์อย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๑.๓ ขอบเขตการวิจัย

เนื่องจากการวิจัยนี้ เป็นการหารือร่วมข้อมูล เกี่ยวกับมีเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
แล้วออกแบบระบบข้อมูลเทคที่จำเป็นในการควบคุมและจัดการมีเตอร์อย่างมีประสิทธิภาพ และผู้วิจัยมี  
ความประสงค์ที่จะให้วิจัยฉบับนี้ เป็นแนวทางในทางปฏิบัติให้มากที่สุด ดังนั้นในการวิเคราะห์และออกแบบ  
แบบระบบตั้งกล่าว จึงยึดทรัพยากร ( RESOURCES ) ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีอยู่ในขณะที่ทำการ  
วิจัย เป็นหลักในการวิจัย

#### ๑.๔ ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัย

๑. ศึกษาระบบงานปัจจุบัน ทั้งในส่วนกล่างและส่วนภูมิภาค
๒. วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน
๓. ออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์
๔. ออกแบบผลลัพธ์ ແນ็บข้อมูล สิ่งนำเข้าและวิธีประมวลผล
๕. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

#### ๑.๕ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

วิจัยฉบับนี้จะ เป็นแนวทางในการสร้างระบบข้อมูลเทคโนโลยีเพื่อรองรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งระบบดังกล่าวจะช่วยแก้ปัญหาต่าง ๆ ในข้อ ๑.๑ ให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ นอกจากนี้อาจเป็นแนวทางในการออกแบบและวางแผนระบบแก้ปัญหานี้ได้บ้าง