

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ได้เสนอระบบกล้องวงจรปิด CCTV ซึ่งผู้จัดทำปริญญานิพนธ์ได้ไปปฏิบัติงานที่ บริษัท AMR Asia จำกัด ใน โครงการระบบกล้องวงจรปิด CCTV กรุงเทพมหานคร เป็นระยะเวลา 12 สัปดาห์ ซึ่งในระหว่างปฏิบัติงาน คณะผู้จัดทำได้ศึกษาาระบบกล้องวงจรปิด CCTV ในแต่ละประเภทรวมถึงชนิดของตัวกล้องวงจรปิดในการเลือกใช้งานตามสถานที่ต่างๆ เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV ซึ่งมีทั้งไฟฟ้าแรงต่ำที่ใช้ในการจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ต่างๆในระบบกล้องวงจรปิด CCTV รวมถึงการจัดวางระบบเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาต่างๆ เช่น การลัดวงจรของไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการทั่วไปอีกด้วย จึงได้นำความรู้ที่ได้มาจัดทำเป็นปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ ซึ่งปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ได้เสนอหลักการและทฤษฎีของระบบต่างๆ และขั้นตอนการบำรุงรักษา ผลการบำรุงรักษาไว้อย่างครบถ้วน

#### 5.1 ผลการปฏิบัติงาน

การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV นอกจากจะเป็นเรื่องของคุณภาพ และการติดตั้งที่เหมาะสมยังมีอีกสิ่งที่จะต้องจำเป็นคือการติดตั้งด้วยความระมัดระวังและการติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นพื้นที่ทั้งหมดอย่างครอบคลุม เพื่อให้มั่นใจได้ว่ากล้องวงจรปิดสามารถจะเฝ้าระวังบ้านหรือสำนักงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ การติดตั้งกล้องวงจรปิดที่มีระยะไกลมากกว่า 500 เมตร ขึ้นไปคงไม่สะดวกสำหรับการเดินสายไฟและสายสัญญาณภาพเพราะนอกจากระยะที่ไกลแล้วมักจะประสบกับปัญหาสายไฟและสายสัญญาณภาพถูกลักลอบตัดหรือทำลายจากผู้ไม่หวังดีได้ง่ายและเมื่อเกิดปัญหาเหล่านี้ขึ้นจะต้องใช้เวลาในการแก้ปัญหาค่อนข้างนานและยุ่งยาก การดูแลรักษากล้องวงจรปิดระบบกล้องวงจรปิดจำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยมาตรฐานทั่วไปแล้วระบบกล้องวงจรปิดควรจะทำการบำรุงรักษาทุกๆ 3 เดือนต่อครั้ง

#### 5.2 อุปสรรคในการปฏิบัติ

จากการที่ผู้จัดทำได้ไปปฏิบัติงาน ก็ยังพบว่ามีปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานอยู่บ้าง เช่น

5.2.1 เนื่องจากระบบกล้องวงจรปิดตามชุมชนและตลาดไม่สามารถตรวจเช็คหรือบำรุงรักษาในช่วงเวลาที่มีการขายของเพราะอาจจะเกิดปัญหาเกี่ยวกับการเข้าทำงานที่ลำบาก

5.2.2 ปัญหาการเข้าหัว LAN และ BNC ไม่ดีอาจจะทำสัญญาณภาพที่ได้รับไม่ชัดเจนหรือมีสัญญาณรบกวน

5.2.3 การติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ไม่ได้ระดับอาจต่ำไปหรือสูงไปจะส่งผลให้รับภาพไม่ได้ตามที่ต้องการ

5.2.4 เครื่อง DVR อาจเกิดปัญหาได้เมื่อเกิดความร้อนมากจนเกินไปอาจจะทำให้ระบบขัดข้องส่งผลต่อการบันทึกภาพได้

### 5.3 แนวทางการแก้ไข

5.3.1 ในระบบกล้องวงจรปิด CCTV ตามชุมชนและตลาดจะต้องใช้เวลาในช่วงปิดบริการหรือในช่วง 22.00 – 04.00 จะเวลาที่ทำงานสะดวก

5.3.2 หลีกเลี่ยงการทำงานที่อาจเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการหรือควรทำงานอย่างรอบคอบ ไม่ประมาท

5.3.3 เนื่องจากมีระยะเวลาจำกัดในการทำงาน ดังนั้นก่อนเข้าทำงานทุกครั้งต้องมีการวางแผนเพื่อให้งานนั้นสำเร็จตามเวลาที่กำหนดและปลอดภัย

### 5.4 ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากการทดสอบระบบกล้องวงจรปิด CCTV และระบบต่างๆวิศวกรและเจ้าหน้าที่จะต้องมีความรู้และความชำนาญในเรื่องระบบกล้องวงจรปิด CCTV เป็นอย่างดี โดยเฉพาะการควบคุมระบบไฟฟ้าจะต้องรู้หลักและกลไกในการทำงานเป็นอย่างดี สิ่งเหล่านี้ถ้ามีความรู้และความชำนาญก็สามารถจะแก้ไขปัญหาต่างๆได้ ก่อนที่อุปกรณ์และระบบจะเสียหายและยังปกป้องชีวิตคนที่ทำงานอยู่อันเนื่องมาจากไฟไหม้จากการลัดวงจรของระบบไฟฟ้าอีกด้วย การติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ควรตรวจสอบเสมอว่าติดตั้งแน่นหนาหรือไม่จะได้ไม่เกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ และควรตรวจสอบสภาพของกล้องวงจรปิด CCTV ให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเสมอ เพื่อให้ภาพที่ได้มีคุณภาพตามที่ต้องการ