

บทที่ 5

สรุป

จากการทดลองต่างๆ จากชุดทดลองวิชาปฏิบัติการเดิมและชุดทดลองวิชาปฏิบัติการใหม่หรือแม้แต่ในส่วนของตัวโปรแกรมเอง ผลการทดลองมีความสอดคล้องกัน แต่ยังมีค่าที่คลาดเคลื่อนกันเล็กน้อย เนื่องมาจากอุปกรณ์ของชุดทดลองวิชาปฏิบัติการเดิมเป็นอุปกรณ์ที่ไม่สามารถถอดแบบออกมาได้ ค่าความผิดพลาดของอุปกรณ์จึงมีค่าต่างกัน แต่เราได้ทำการปรับค่าการทดลองและอุปกรณ์ให้ใกล้เคียงและเหมาะสม ทำให้รู้ถึงหลักการ Modulation และ Demodulation ของสัญญาณ AM และ FM รวมไปถึงการประยุกต์ใช้งานการเพิ่มระยะทางด้วยตัวรับส่งข้อมูลสัญญาณเพิ่มเข้าไปในวงจร ที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ทำให้รู้จักประยุกต์การทดลองวงจรด้วยชุดทดลอง NI ELVIS ร่วมกับโปรแกรม Lab VIEW และ โปรแกรม NI Multisim ที่มีไว้สำหรับการจำลองทดลองวงจรได้อีกด้วย