

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลและอภิปรายผล

ผลการวิจัยพบว่าอุปกรณ์สำหรับผู้พิการทางสายตาที่พัฒนาขึ้นมาสามารถใช้งานได้จริงโดยเริ่มเดือนเมื่อเจอสิ่งกีดขวางตามระยะตั้งแต่ 0-50,50-100,มากกว่า 100 เซนติเมตร การแจ้งเตือนมีเสียงจากเซนเซอร์ทั้งหมด 3 ตัว ระยะ 0-50 มีความแม่นยำในการตรวจจับ 100 % ระยะ 50-100 มีความแม่นยำ 95 % ระยะ 100 มีความแม่นยำ 90 % การแจ้งเตือนเสียงยังช้าและคลาดเคลื่อนอยู่บ้างตามสภาพแวดล้อมของการใช้งาน เนื่องจากเซนเซอร์ทำงานพร้อมกันที่ 3 ตัวแต่จากการทดสอบของอุปกรณ์พบว่าส่วนของอุปกรณ์ยังไม่สะดวกต่อการใช้งานหากนำอุปกรณ์ชุดนี้ไปพัฒนาเพิ่มจะทำให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้มีความสวยงามและสะดวกต่อการใช้งานมากขึ้นในอนาคต

#### 5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

อุปกรณ์สำหรับผู้พิการทางสายตาไม่มีจุดปิดเปิดสวิตช์และสายหูฟังอาจจะไปเกี่ยวเข้ากับสิ่งของได้การใช้งานอุปกรณ์ในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากๆ อาจทำให้ผู้ใช้ไม่ได้ยินเสียงการแจ้งเตือน

#### 5.3 ข้อเสนอแนะ

หากมีการนำมาพัฒนาต่อยอดอยากให้เพิ่มในส่วนของการเดินขึ้นลงบันไดเพิ่มฟังก์ชันในการที่ผู้เข้ามาถึงจุดหมายแล้วเช่น SMS หรือ LINE ถึงบุคคลในครอบครัวได้ว่าถึงบ้านแล้ว หรือต่อหูฟังเป็นแบบไร้สาย เป็นต้น