

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญภาพประกอบ.....	(8)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	3
1.4 ระเบียบวิธีวิจัย.....	4
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.6 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	5
1.7 กรอบความคิดในการวิจัย.....	6
2. แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.1 คนตาบอด ความพิการทางสายตา.....	7
2.2 องค์ประกอบสถาปัตยกรรมพื้นฐาน.....	28
2.3 กรณีศึกษาเกี่ยวกับบล็อกนำทางและมาตรฐานการออกแบบบล็อกนำทาง.....	44
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	47

3. ระเบียบวิธีวิจัย.....	47
3.1 ประเภทของงานวิจัย.....	49
3.2 การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล.....	57
4. ผลของการวิจัย.....	59
4.1 ผลของการหาทาง.....	59
4.2 สัญลักษณ์ภายในอาคาร.....	73
5. สรุปการศึกษาวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	82
5.1 ข้อเสนอสรุปผลจากการศึกษาวิจัย.....	82
5.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในอนาคต.....	93
ภาคผนวก	
ก. ตัวอย่างแบบสอบถามลักษณะผังพื้นที่กับการหาทาง.....	94
ข. ตัวอย่างแบบสอบถามรูปแบบพื้นที่กับการรับรู้ความกว้างช่องทาง.....	96
บรรณานุกรม.....	101
ประวัติการศึกษา.....	104