**ภาคผนวก ก**

คู่มือการใช้งานระบบกุญแจชาญฉลาดสำหรับรถจักรยานยนต์

**คู่มือการใช้งาน ระบบกุญแจชาญฉลาดสำหรับรถจักรยานยนต์**



**ภาพที่ ก-1** แสดงตำแหน่งต่างๆ บนตัวล็อคคอรถจักรยานยนต์

**ความหมายของอุปกรณ์บนตัวล็อคคอรถจักรยานยนต์**

1. จุดเชื่อมต่อสายตัวเครื่องกับวงจรควบคุม

2. อาร์ซีเซอร์โวสำหรับล็อคคอรถจักรยานยนต์

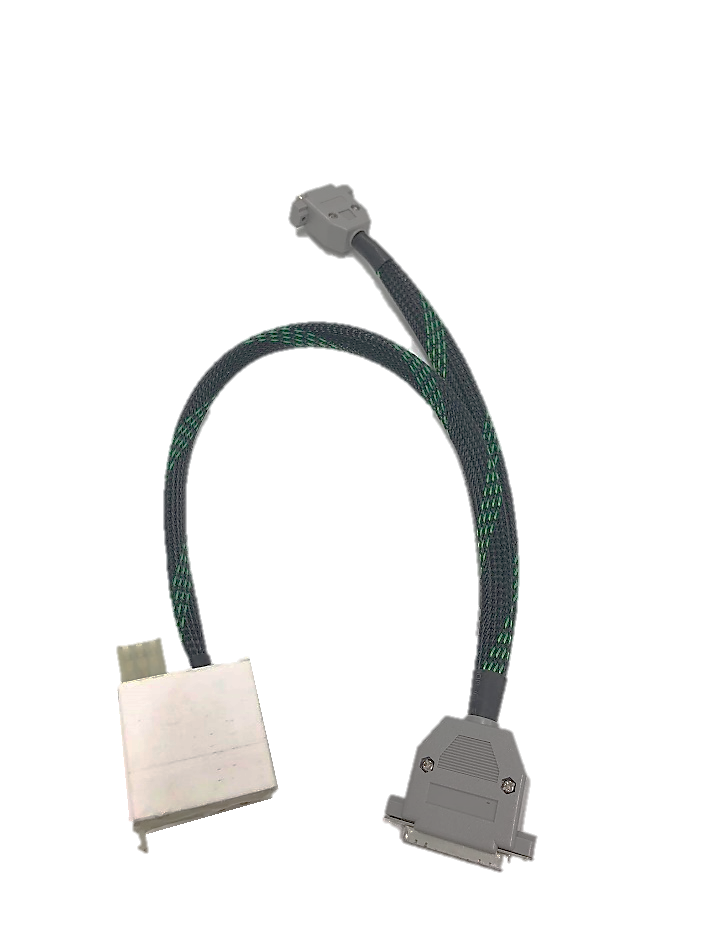
3. ปุ่มสำหรับกดหยุดการทำงานกรณีไม่ได้เชื่อมต่อสมาร์ทโพน



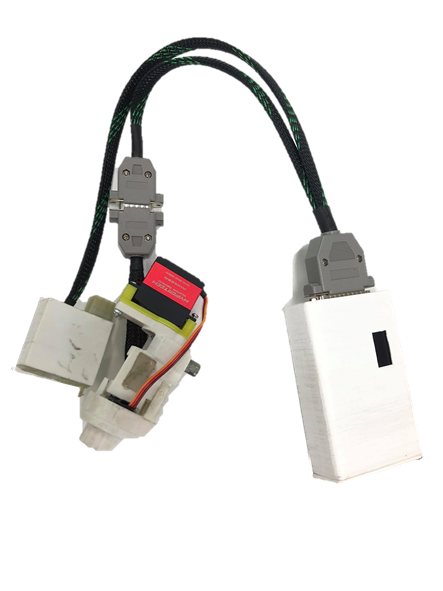
**ภาพที่ ก-2** แสดงตำแหน่งต่างๆ บนกล่องวงจรควบคุม

**ความหมายของอุปกรณ์บนกล่องวงจรควบคุม**

1. จุดเชื่อมต่อสายวงจรควบคุมกับตัวเครื่อง
2. จอโอแอลอีดี สำหรับแสดงสถานะการทำงาน

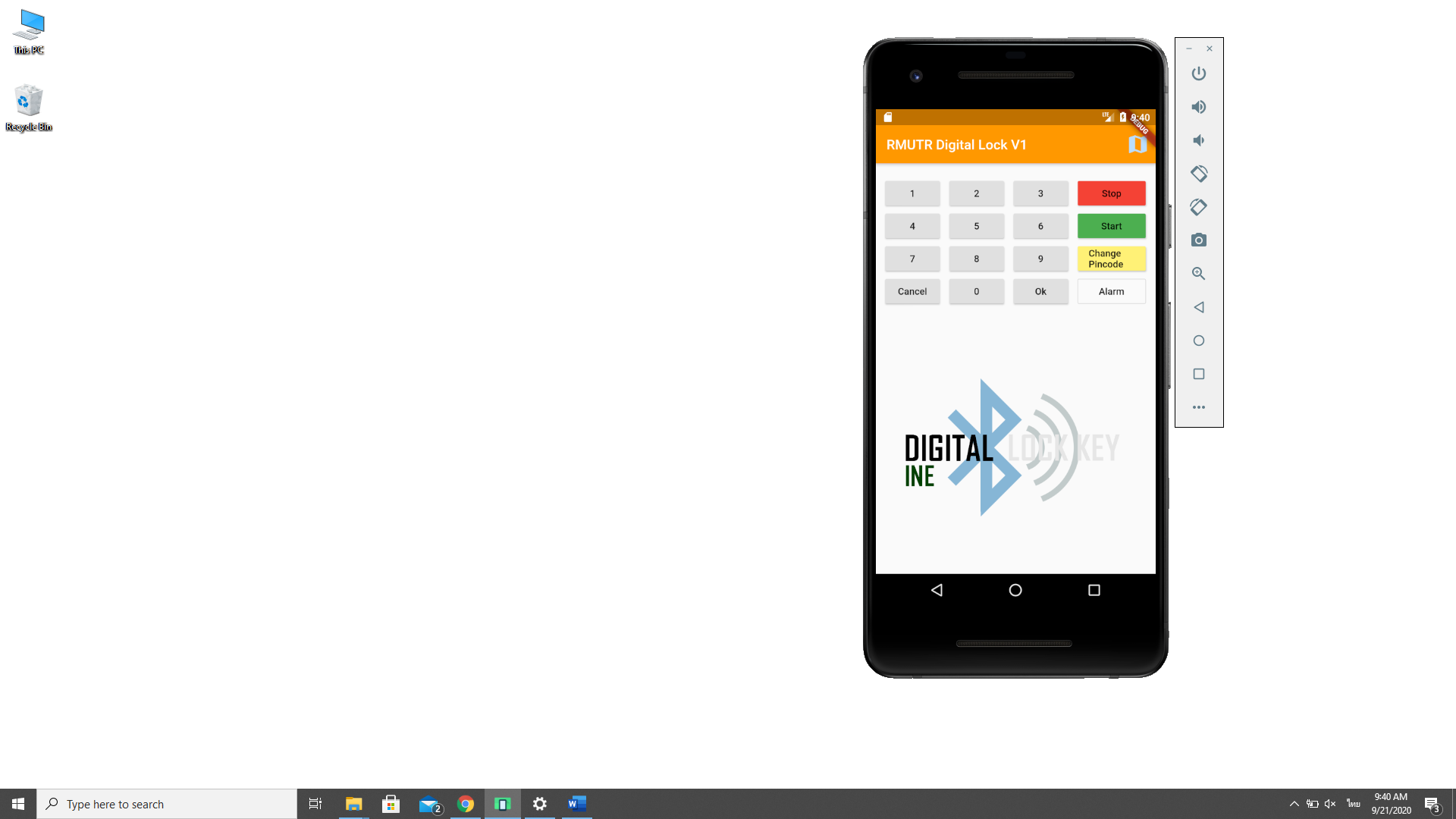


**ภาพที่ ก-3** สายเชื่อมต่อระหว่างตัวเครื่องกับวงจรควบคุม

****

**ภาพที่ ก-4** การเชื่อมต่อระหว่างตัวเครื่องกับกล่องวงจรควบคุม

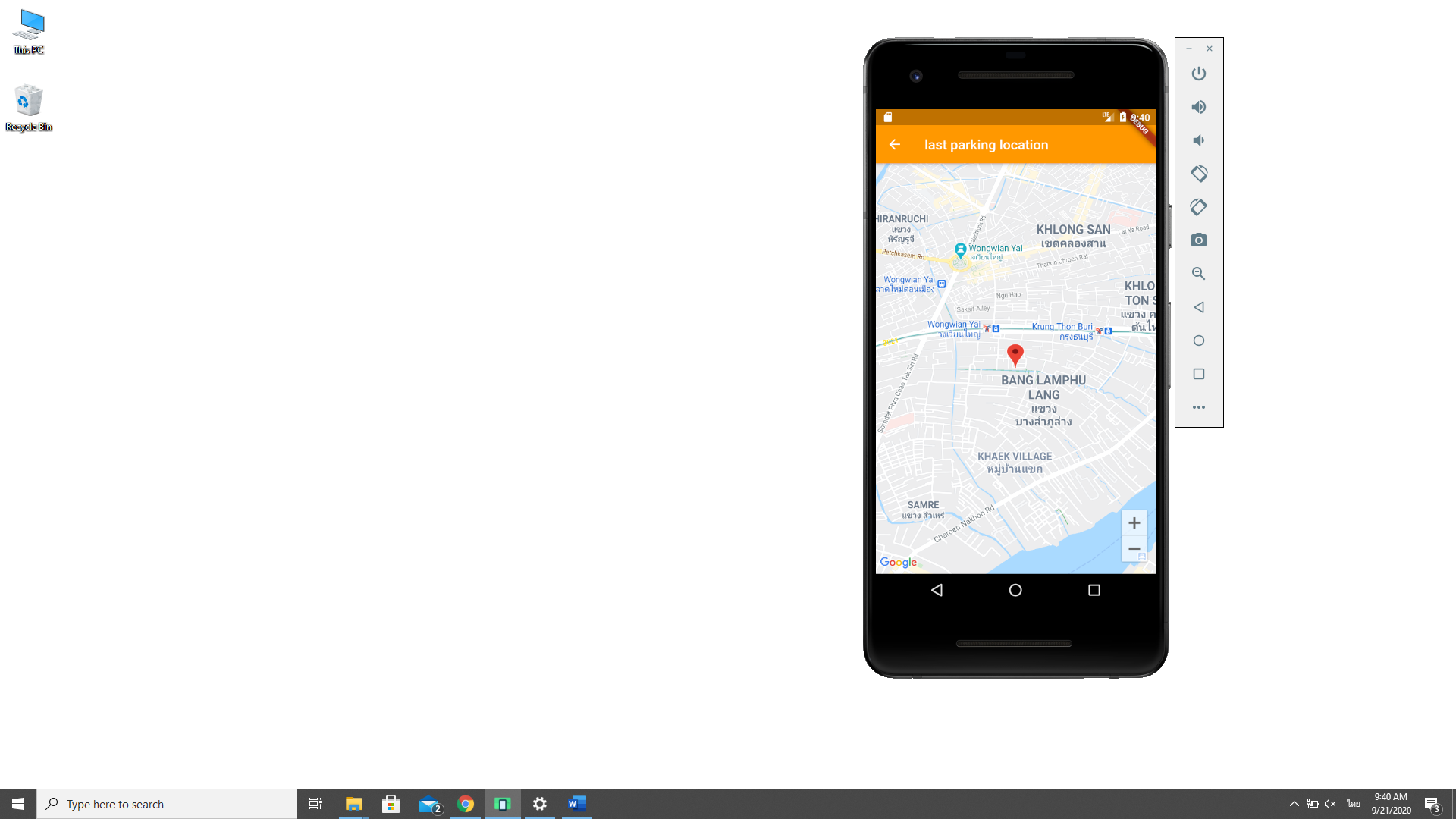
จากภาพที่ ก-4 เมื่อทำการเชื่อมต่อสายเข้ากับกล่องวงจรควบคุมแล้วก็จะสามารถเริ่มต้นการทำงานของระบบกุญแจผ่านตัวแอพพลิเคชั่นบนโทรศัพท์สมาร์ทโฟนได้



**ภาพที่ ก-5** แสดงหน้าแอพพลิเคชั่นในการใช้งาน

**ความหมายของปุ่มบนหน้าจอแอพพลิเคชั่น**

1. แป้นตัวเลขสำหรับกรอกรหัสผ่าน
2. ปุ่มกดสำหรับลบรหัสผ่านเมื่อกรอกผิดและต้องการแก้ไขใหม่
3. ปุ่มกดสำหรับแสดงตำแหน่งการจอดรถจักรยานยนต์
4. ปุ่มกดสำหรับหยุดการทำงาน
5. ปุ่มกดสำหรับเริ่มการทำงาน
6. ปุ่มกดสำหรับเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่
7. ปุ่มกดสำหรับแสดงสัญญาณเตือน
8. ปุ่มกดสำหรับส่งรหัสผ่านไปยังกล่องควบคุม



**ภาพที่ ก-6** แสดงหน้าแอพพลิเคชั่นในการบันทึกตำแหน่งพิกัด

**ขั้นตอนการใช้งานแอพพลิเคชั่น**

ขั้นตอนที่ 1 กรอกรหัสผ่านที่ถูกต้องบนแป้นพิมพ์ตัวเลข ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม Cancel เพื่อกรอกรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง หรือกดปุ่ม OK เพื่อยืนยันรหัสผ่าน หากต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้งานต้องกดปุ่ม Change Pincode เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่

ขั้นตอนที่ 2 กดปุ่ม Start เพื่อเริ่มการทำงาน

ขั้นตอนที่ 3 กดปุ่ม Stop เพื่อหยุดการทำงานิ หากผู้ใช้งานต้องการดูตำแหน่งที่ตั้งขณะจอดให้ทำการกดปุ่มสำหรับแสดงตำแหน่งรถจักรยานยนต์ดังภาพที่ ก-6 หรือต้องการให้รถส่งสัญญาณดัวผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม Alarm ได้