**บทที่ 2**

**ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง**

ในบทนี้กล่าวถึงทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับโครงงานซึ่งประกอบด้วยฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ Raspberry pi, LED Grow Light, Solenoid Valve, Temperature Sensor (DHT22), Capacitive Soil Moisture Sensor และภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ซึ่งได้แก่ JavaScript, Python, PHP และ SQL

ระบบควบคุมฟาร์มอัจฉริยะแบบปิดเป็นระบบที่ควบคุมการทำงานในโรงเรือนผ่านเว็บแอพพลิเคชั่น โดยมีการติดต่อกับเว็บเซิฟเวอร์และมีการจัดเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลบนเซิฟเวอร์

**2.1 ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการพัฒนาพัฒนาระบบ**