

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ .....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ค
กิตติกรรมประกาศ .....	ง
สารบัญ .....	จ
สารบัญตาราง .....	ช
สารบัญภาพ .....	ซ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
หลักการและเหตุผล .....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	2
ขอบเขตของการวิจัย .....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	3
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	4
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง .....	4
การบริหารจัดการความรู้(Knowledge Mangement) .....	5
รายงานผลการเจาะสำรวจชั้นดิน(Boring Log).....	6
ระบบฐานข้อมูล(Database System) .....	10
บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย .....	11
ขั้นตอนและวิธีวิจัย .....	11
โครงสร้างของโปรแกรม และ กระบวนการค้นหาหลุมเจาะ.....	12
การนำเสนอผลลัพธ์ .....	13
บทที่ 4 วิธีกรใช้โปรแกรมสำหรับการค้นหาข้อมูล .....	14
การกำหนดตำแหน่งที่ต้องการทราบข้อมูลของดิน .....	14
การนำข้อมูลตำแหน่งหลุมเจาะกรอกในโปรแกรม .....	17
การแสดงผลของข้อมูลหลุมเจาะที่ใกล้เคียง .....	18
กรณีศึกษาการใช้งาน โปรแกรมร่วมกับ Google Map .....	19

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ .....	22
สรุปผลการวิจัย .....	22
การจัดการเผยแพร่ .....	22
ข้อเสนอแนะ .....	22
บรรณานุกรม .....	24
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก บทความทางวิชาการที่นำเสนอในการประชุมทางวิชาการ .....	26
ภาคผนวก ข บทความทางวิชาการที่นำเสนอในการประชุมทางวิชาการ .....	33
ประวัติผู้วิจัย .....	38

(๗)

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 แสดงผลเกี่ยวกับการเจาะสำรวจชั้นดิน(Boring Log) .....	9

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 แสดงผลการเจาะสำรวจดินแบบตาราง .....	7
ภาพที่ 2.2 แสดงผลการเจาะสำรวจดินแบบกราฟ ( Boring Log).....	8
ภาพที่ 2.3 ตัวอย่างฐานข้อมูลหลุมเจาะและพิกัด Longitude, Latitude .....	10
ภาพที่ 3.1 ผังแสดงขั้นตอนการทำวิจัย .....	11
ภาพที่ 3.2 แสดงตำแหน่งหลุมเจาะจาก Google Map (จุดกึ่งกลาง windows ของ แผนที่).....	13
ภาพที่ 4.1 อุปกรณ์ GPS.....	14
ภาพที่ 4.2 แผนที่ Map Magic.....	15
ภาพที่ 4.3 ภาพจาก Google Map.....	16
ภาพที่ 4.4 การกำหนดตำแหน่งของหลุมเจาะใน Google Map.....	19
ภาพที่ 4.5 การกำหนดตำแหน่งหลุมเจาะและการค้นหาหลุมเจาะที่ใกล้เคียง.....	20
ภาพที่ 4.6 การแสดงตำแหน่งหลุมเจาะที่ใกล้เคียง จุดที่ 1, 2 และ 3.....	21