สารบัญ

สารบัญ		หน้า
กิตติกรรมประกาศ		ก-1
บทคัดย่อ		ก-2
1	บทนำ	
1.1	ความสำคัญและประโยชน์โครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย	1-1
1.3	รายละเอียดความเชื่อมโยงกับโครงการวิจัยย่อย	1-2
2	การพัฒนาเครื่องวัดการแอ่นตัวแบบตกกระแทกเพื่อใช้ประเมินสภาพผิวทาง	
2.1	บทนำ	2-3
2.2	ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	2-4
2.3	ระเบียบและวิธีการวิจัย	2-16
2.4	ผลการทดสอบและการวิเคราะห์	2-31
2.5	สรุปผล	2-65
3	การวิเคราะห์การเสียรูปของผิวทางจากการทดสอบการแอ่นตัวแบบตกกระแทก เพื่อประเมินสภาพผิวทาง	
3.1	บทนำ	3-2
3.2	ทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3-3
3.4	ผลการศึกษาการแอ่นตัวของผิวทางจาก Finite Element	3-16
4	บทสรุป	
4.1	สรุปผลงานวิจัย	4-1
4.2	ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยขั้นต่อไป	4-1
ประวัติคณะผู้วิจัย		
แบบสรุปย่องานวิจัย		