

รายการรูปประกอบ

รูป		หน้า
2.1	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนของผู้ตามกลุ่มขบวนยานกับปริมาณการจราจรหลัก	6
2.2	กราฟความสัมพันธ์อัตราการไหล – ความหนาแน่น	8
2.3	อุปกรณ์และการติดตั้ง Pneumatic Road Tube บนผิวถนน	19
2.4	การใช้อุปกรณ์บ่งชี้ความเร็วตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ	20
2.5	ตัวอย่างการติดตั้งใช้งานของเครื่อง Microwave Radar Sensors	
2.6	แผนผังกระบวนการในการพัฒนาและการประยุกต์ใช้แบบจำลองสภาพการจราจรระดับจุลภาค	21
3.1	ตำแหน่งพื้นที่ที่ได้ทำการคัดเลือกเพื่อเป็นตัวแทนการศึกษา 3 ทางแยก	32
3.2	ภาพแสดงคำสั่งการนำเข้าภาพถ่ายทางอากาศ	37
3.3	ภาพแสดงการนำเข้าภาพพื้นหลัง (Background) ตำแหน่งแยกบ้านนา จ.นครนายก โดยใช้โปรแกรม VISSIM 5.4	38
3.4	ภาพแสดงโครงข่ายของถนน	39
3.5	ภาพที่ได้จากการสร้างลิงก์และคอนเนคเตอร์	49
3.6	แสดงการวาดแผนภูมิระหว่างความเร็วและเปอร์เซ็นต์สะสม	40
3.7	แสดงการกำหนดสัดส่วนการจราจรใน โปรแกรม VISSIM	40
3.8	แสดงนำเข้าปริมาณการจราจรใน โปรแกรม VISSIM	41
3.9	การสร้างพื้นที่ระวังเนื่องจากการตัดกันของถนน (Conflict Areas)	42
3.10	การสร้างรอบสัญญาณไฟจราจร (Signal Control) โดยใช้โปรแกรม VISSIM 5.40	42
3.11	การติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร (Signal Heads) โดยใช้โปรแกรม VISSIM 5.40	43
3.12	การกำหนดค่าที่ต้องการเก็บข้อมูล (Evaluation) โดยใช้โปรแกรม VISSIM 5.40	44
3.13	การประมวลผลแบบจำลองในรูปแบบสองมิติ โดยใช้โปรแกรม VISSIM 5.40	44
3.14	การประมวลผลแบบจำลองในรูปแบบสามมิติ โดยใช้โปรแกรม VISSIM 5.40	45
3.15	แสดงตัวอย่างการปรับแก้ระยะการลดความเร็ว	46
4.1	ตัวอย่างแผนผังแสดงทิศทางการเก็บตัวอย่างปริมาณจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3051	53
4.2	กราฟแสดงความถี่ของความเร็วอิสระของรถยนต์ส่วนบุคคล ทิศมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	56

รูป		หน้า
4.3	กราฟแสดงความถี่สะสมของความเร็วอิสระของรถยนต์ส่วนบุคคล ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	56
4.4	กราฟแสดงความถี่ของความถี่อิสระของรถกระบะ ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	57
4.5	กราฟแสดงความถี่ของความถี่อิสระของรถกระบะ ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	57
4.6	กราฟแสดงความถี่ของความถี่อิสระของรถโดยสารประจำทาง ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	58
4.7	กราฟแสดงความถี่ของความถี่อิสระของรถโดยสารประจำทาง ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	58
4.8	กราฟแสดงความถี่ของความถี่อิสระของรถบรรทุก 6 ล้อ ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	59
4.9	กราฟแสดงความถี่ของความถี่อิสระของรถบรรทุก 6 ล้อ ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	59
4.10	กราฟแสดงความถี่ของความถี่อิสระของรถบรรทุก 10 ล้อ ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	60
4.11	กราฟแสดงความถี่ของความถี่อิสระของรถบรรทุก 10 ล้อ ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	60
4.12	กราฟแสดงความถี่ของความถี่อิสระของรถบรรทุกมากกว่า 10 ล้อ ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	61
4.13	กราฟแสดงความถี่ของความถี่อิสระของรถบรรทุกมากกว่า 10 ล้อ ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	61
4.14	กราฟแสดงความถี่ของความถี่อิสระของรถจักรยานยนต์ ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	62
4.15	กราฟแสดงความถี่ของความถี่อิสระของรถจักรยานยนต์ ที่สมุ่งเข้าสู่ทางแยกศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	62
4.16	แสดงจังหวะของสัญญาณไฟจราจรในแต่ละทิศทาง นอกช่วงเวลาเร่งด่วนของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	63
4.17	แสดงจังหวะของสัญญาณไฟจราจรในแต่ละทิศทาง นอกช่วงเวลาเร่งด่วนของถนนทางหลวงหมายเลข 3127	64

รูป		หน้า
4.18	แสดงจังหวัดของสัญญาณไฟจราจรในแต่ละทิศทาง นอกช่วงเวลาเร่งด่วน ของถนนทางหลวงหมายเลข 3	64
4.19	แสดงลักษณะทางกายภาพแยกที่ศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3051	65
4.20	แสดงลักษณะทางกายภาพแยกที่ศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3127	65
4.21	แสดงลักษณะทางกายภาพแยกที่ศึกษาของถนนทางหลวงหมายเลข 3	66