

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญภาพประกอบ.....	(8)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของการศึกษา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	5
1.3 ขอบเขตของการศึกษา.....	6
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
1.5 กรอบแนวคิดทางทฤษฎี.....	6
1.6 วิธีการศึกษา.....	8
2. ข้อมูลทางเทคนิคของรถยนต์ไฮบริด.....	9
2.1 ลักษณะของรถยนต์ไฮบริด	9
2.2 ส่วนประกอบที่สำคัญของรถยนต์ไฮบริด.....	10
2.3 หลักการทำงานของรถยนต์ไฮบริด	14
2.4 อัตราการบริโภคน้ำมันของรถยนต์ไฮบริด.....	16
2.5 การพัฒนาเทคโนโลยีของรถยนต์ไฮบริดในอนาคต	18
2.6 สถานการณ์การผลิตและการตลาดของรถยนต์ไฮบริด.....	24

3. การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของรถยนต์ไฮบริด.....	27
3.1 กรณีศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของทั้งวงจรผลิตภัณฑ์รถยนต์.....	31
3.2 ประเมินการผลการเปลี่ยนแปลงต่อสิ่งแวดล้อมของกรุงเทพมหานคร ถ้ามี การใช้รถยนต์ไฮบริดแทนที่รถยนต์ปกติร้อยละ 10.....	40
4. การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานระหว่างรถยนต์เบนซินและรถยนต์ ระบบเบนซินไฮบริด.....	45
4.1 ต้นทุนของการเป็นเจ้าของรถยนต์ไฮบริด.....	45
4.2 ลักษณะสำคัญของรถยนต์ที่นำมาศึกษา.....	47
4.3 ข้อสมมติในการคำนวณเปรียบเทียบ.....	50
4.4 ผลการคำนวณ.....	53
5. นโยบายและมาตรการส่งเสริมการผลิตและการใช้รถยนต์ไฮบริด.....	61
5.1 นโยบายประเทศสหรัฐอเมริกา.....	62
5.2 นโยบายประเทศอิตาลี.....	67
5.3 นโยบายประเทศไทย.....	68
5.4 ผลของนโยบายส่งเสริมการผลิตและการใช้รถยนต์ไฮบริด.....	71
6. สรุปผลการศึกษา.....	73
6.1 สรุปผลการศึกษา.....	73
6.2 ข้อเสนอแนะ.....	76
6.3 ข้อจำกัดการวิจัยและข้อเสนอแนะเพื่อศึกษาต่อ.....	77
บรรณานุกรม.....	78