

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย	4
ความสำคัญของการวิจัย	4
กรอบแนวคิดการวิจัย	5
ขอบเขตของการวิจัย	5
วิธีดำเนินการวิจัย	6
คำนิยามศัพท์เฉพาะ	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
3 สภาพการเตรียมการวิจัย	14
4 การออกแบบผลิตภัณฑ์โคมไฟจากกก	21
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	63
บรรณานุกรม	66
ภาคผนวก	69
ประวัติย่อของผู้วิจัย	89