

## สารบัญ

	หน้า
ประกาศศุภณูปการ .....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ค
สารบัญ .....	ง-จ
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญภาพ .....	ช
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและที่มาของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	2
ขอบเขตของการวิจัย .....	2
ข้อตกลงเบื้องต้น .....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	5
ข้อมูลทั่วไปของบริษัทขอนแก่นเซรามิก จำกัด .....	5
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเคลือบ .....	6
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับแก้ว .....	17
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	22
บทที่ 3 วิธีดำเนินการทดลอง .....	24
วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการทดลอง .....	24
เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง .....	24
ตัวแปรที่ทำการศึกษา .....	25
สถานที่ที่ใช้ในการศึกษาทดลอง .....	25
การดำเนินการทดลอง .....	25
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	26
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	27

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การเตรียมอัตราส่วนผสมเคลือบขาวทึบ .....	25
การดำเนินการทดลองมีลำดับขั้นดังนี้ .....	25
ผลการวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพสูตรเคลือบขาวทึบ .....	29
การวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบสมบัติทางกายภาพเคลือบที่เผาอุณหภูมิ 1,180 องศา เซลเซียส .....	31
ผลการทดลองเตรียมเคลือบสูตรที่ 7 .....	31
การทดลองเคลือบที่บริษัทขอนแก่นเซรามิก จำกัด .....	31
การเปรียบเทียบราคาค่าต้นทุนวัตถุดิบเคลือบ .....	33
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	34
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	34
สรุปผลการวิจัย .....	34
อภิปรายผลและวิจารณ์ผล .....	34
ข้อเสนอแนะ .....	35
บรรณานุกรม .....	36
ประวัติผู้ทำการวิจัย .....	38