

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด	1
1.2 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	7
1.3 วัตถุประสงค์	8
1.4 ขอบเขตของโครงการ	8
1.5 การดำเนินงาน	8
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 การศึกษากระบวนการผลิต	29
3.2 การดำเนินงานในส่วนของหม้อกรอง Belt Vacuum Press	29
3.3 ระยะเวลาในการดำเนินงาน	29
บทที่ 4 ผลและวิเคราะห์ผล	
4.1 ผลการทดลอง	31
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	35
5.2 ข้อเสนอแนะ	36
บรรณานุกรม	37
ภาคผนวก	38
ภาคผนวก ก. ผลการทดลอง	39
ชื่อผู้วิจัย	57

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ค่าควบคุม Brix น้ำเชื่อม	11
2.2 ค่าควบคุมการใช้แรงดันไอ	11
2.3 ค่าควบคุม Brix น้ำเชื่อม KI-2	23
2.4 ค่าควบคุมการใช้แรงดันไอ KI-2	23
3.1 ระยะเวลาในการศึกษาและดำเนินงานโครงการ	30
4.1 เปรียบเทียบค่า %Pol ที่น้อยที่สุดในแต่ละปริมาณการไหลของโคลน	34
5.1 ค่าเฉลี่ยหม้อกรอง Belt Vacuum Press ทั้ง 3 เดือน	35
ก.1 ผลปัจจัยหลักที่ทำให้ลดค่าความหวานของกากหม้อกรอง Belt Vacuum Press No.1 เดือน ธันวาคม	40
ก.2 ผลปัจจัยหลักที่ทำให้ลดค่าความหวานของกากหม้อกรอง Belt Vacuum Press No.1 เดือน มกราคม	41
ก.3 ผลปัจจัยหลักที่ทำให้ลดค่าความหวานของกากหม้อกรอง Belt Vacuum Press No.1 เดือน กุมภาพันธ์	43
ก.4 ผลปัจจัยหลักที่ทำให้ลดค่าความหวานของกากหม้อกรอง Belt Vacuum Press No.2 เดือน ธันวาคม	44
ก.5 ผลปัจจัยหลักที่ทำให้ลดค่าความหวานของกากหม้อกรอง Belt Vacuum Press No.2 เดือน มกราคม	45
ก.6 ผลปัจจัยหลักที่ทำให้ลดค่าความหวานของกากหม้อกรอง Belt Vacuum Press No.2 เดือน กุมภาพันธ์	47
ก.7 ผลปัจจัยหลักที่ทำให้ลดค่าความหวานของกากหม้อกรอง Belt Vacuum Press No.3 เดือน ธันวาคม	48
ก.8 ผลปัจจัยหลักที่ทำให้ลดค่าความหวานของกากหม้อกรอง Belt Vacuum Press No.3 เดือน มกราคม	49
ก.9 ผลปัจจัยหลักที่ทำให้ลดค่าความหวานของกากหม้อกรอง Belt Vacuum Press No.3 เดือน กุมภาพันธ์	51
ก.10 ผลปัจจัยหลักที่ทำให้ลดค่าความหวานของกากหม้อกรอง Belt Vacuum Press No.4 เดือน ธันวาคม	52
ก.11 ผลปัจจัยหลักที่ทำให้ลดค่าความหวานของกากหม้อกรอง Belt Vacuum Press No.4 เดือน มกราคม	53
ก.12 ผลปัจจัยหลักที่ทำให้ลดค่าความหวานของกากหม้อกรอง Belt Vacuum Press No.4 เดือน กุมภาพันธ์	55

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด	1
1.2 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด (โรงงานน้ำตาลพิมาย)	2
1.3 บริษัท น้ำตาลสุรินทร์	2
1.4 บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด	3
1.5 บริษัท เค ไอ เอทานอล จำกัด	3
1.6 บริษัท เค ไอ ไปโอก๊าซ จำกัด	4
1.7 ผลิตภัณณ์น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวชั้นคุณภาพที่ 3	5
1.8 ผลิตภัณณ์น้ำตาลทรายขาวชั้นคุณภาพที่ 1	5
1.9 ผลิตภัณณ์น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	6
1.10 ผลิตภัณณ์โมลาส	6
2.1 กระบวนการต้ม ในแผนกหม้อต้ม	10
2.2 กระบวนการเคี้ยวและกระบวนการปั่น ในแผนกหม้อต้มและหม้อปั่น	13
2.3 กระบวนการรีไฟน์ ในแผนกรีไฟน์	19
2.4 การนำน้ำตาลมาละลาย ในฤดูละลาย	20
2.5 กระบวนการต้ม ในแผนกหม้อต้ม KI-2	23
2.6 กระบวนการเคี้ยวและปั่น ในแผนกเคี้ยวและปั่น KI-2	25