

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ .....	(1)
สารบัญตาราง .....	(2)
สารบัญภาพ .....	(3)
คำนำ .....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษาและวิจัย .....	6
ขอบเขตการวิจัย .....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	6
การตรวจเอกสาร .....	7
อุปกรณ์และวิธีการ .....	21
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง .....	21
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการวางแผนและควบคุมการผลิต .....	36
ผลการวิจัยและวิจารณ์ .....	53
สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ .....	70
เอกสารและสิ่งอ้างอิง .....	72
ภาคผนวก .....	75
ประวัติการศึกษาและการทำงาน .....	98

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงคุณสมบัติของน้ำมันไบโอดีเซล .....	32
2	ข้อมูลแสดงความสามารถของอุปกรณ์หลักของโรงงานผลิตน้ำมันปาล์มดิบ .....	62
3	แสดงผลผลิตในวันที่ 1 ที่ผลิตได้และผลผลิตที่เหลือค้างในแต่ละอุปกรณ์ .....	63
6	แสดงผลผลิตในวันที่ 2 ที่ผลิตได้และผลผลิตที่เหลือค้างในแต่ละอุปกรณ์ .....	65
5	แสดงผลผลิตในวันที่ 3 ที่ผลิตได้และผลผลิตที่เหลือค้างในแต่ละอุปกรณ์ .....	66
6	แสดงผลผลิตได้และผลผลิตเหลือค้างในแต่ละวันผลิต .....	68

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แสดงระบบการวางแผนและควบคุมการผลิต .....	4
2	แสดงรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้จากน้ำมันปาล์ม .....	25
3	แผนผังกระบวนการผลิตไบโอดีเซลอย่างง่าย .....	30
6	แผนผังแสดงปัจจัยสำหรับระบบการผลิต .....	36
5	แสดงองค์ประกอบภายในระบบการผลิต .....	38
6	แผนผังสารการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ .....	55
7	แสดงลานเทพลปาล์มและโบกี้รถไฟก่อนที่ผ่านการนึ่ง .....	56
8	แสดงเครื่องนึ่งทะลายผลปาล์ม .....	57
9	แสดงเครื่องเหวี่ยงแยกผลปาล์มกับทะลายปาล์ม .....	58
10	แสดงเครื่องกวนผลปาล์ม .....	59
11	แสดงเครื่องหีบเกลียวอัด .....	60
12	กราฟแสดงผลผลิตน้ำมันปาล์มในแต่ละวัน .....	69
13	กราฟแสดงผลผลิตน้ำมันปาล์มที่เหลือในแต่ละอุปกรณ์ .....	69