

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญรูป.....	ช

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ.....	2
1.3 ขอบเขตและข้อจำกัด.....	2
1.4 แผนการดำเนินงาน.....	2
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.6 งบประมาณ.....	3

บทที่ 2 เพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์

2.1 บทนำ.....	4
2.2 คุณสมบัติของสวิตช์อุดมคติและสวิตช์กำลัง.....	6
2.3 วงจรแปลงกระแสสลับเป็นกระแสตรง.....	9
2.4 วงจรควบคุมแรงดันกระแสสลับ.....	15
2.5 วงจรดีซีทูดีซีคอนเวอร์เตอร์.....	16
2.6 วงจรอินเวอร์เตอร์.....	19

บทที่ 3 ออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

3.1 คุณสมบัติของซอฟต์แวร์ที่พัฒนา.....	21
3.2 เทคนิคที่ใช้ในการพัฒนา.....	21
3.3 หลักการเขียนโปรแกรม.....	23

บทที่ 4 การทดสอบการใช้งานและวิธีการใช้โปรแกรม

การทดสอบการใช้งานและวิธีการใช้โปรแกรม.....	29
--	----

บทที่ 5 บทสรุป

5.1 สรุปผล.....	37
5.2 ประเมินผลและข้อเสนอแนะ.....	37
5.3 ปัญหาและอุปสรรค.....	37
5.4 แนวทางการประยุกต์และพัฒนา.....	38

เอกสารอ้างอิง.....	39
--------------------	----

ประวัติผู้เขียนโครงการ.....	40
-----------------------------	----



สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

2.1 เปรียบเทียบค่าของวงจรเรกติไฟเออร์แบบต่างๆ.....12



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
3.1 การออกแบบโปรแกรม.....	22
3.2 หน้าต่างการใช้งานโปรแกรม Delphi.....	23
3.3 ตัวอย่างซอร์สโค้ด.....	24
3.4 ปุ่มคำสั่งคอมไพล์.....	25
3.5 หน้าต่างแสดงออปปเจ็คโค้ด.....	26
3.6 ส่วนคำสั่งของโปรซีเยอร์.....	27
3.7 การใช้ฟังก์ชัน.....	28
4.1 การเปิดเข้าใช้โปรแกรม.....	29
4.2 เมนูหลัก.....	30
4.3 เนื้อหาในแต่ละบท.....	31
4.4 เนื้อหาในหน้าต่างๆ.....	32
4.5 การเข้าสู่การจำลองการทำงาน.....	33
4.6 เข้าสู่ส่วนจำลองการทำงานของวงจร.....	34
4.7 ผลการจำลองการทำงาน.....	35
4.8 การใช้ปุ่มหยุด.....	36