

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
สารบัญ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมา และความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 บทนำ	4
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 กังหันน้ำชัยพัฒนาเครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย	4
2.2 งานวิจัยกักกันโครงการพระราชดำริ โครงการคลองลัดโพธิ์	4
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
2.4 ทฤษฎีเกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำในประเทศไทย	11
2.5 ทฤษฎีเกี่ยวกับอุปกรณ์แปลงกระแสตรงเป็นกระแสสลับ	15
2.6 ทฤษฎีเกี่ยวกับแบตเตอรี่	22
2.7 ทฤษฎีเกี่ยวกับการลอยตัวของวัตถุในน้ำ	29
2.8 ทฤษฎีเกี่ยวกับเพลา	34
2.9 ทฤษฎีเกี่ยวกับโซ่ส่งกำลัง	39

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 บทนำ	43
การวางแผนดำเนินงาน	44
1. ศึกษาทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	45
2. การออกแบบและสร้างกังหันไฟฟ้า	47
3. การทดลองการทำงานชิ้นส่วนต่าง ๆ และปรับแก้ไข	51
4. การทดลองงาน ฌ ส ถานที่จริงๆ	56
บทที่ 4 ผลการสอบงานจริง	72
4.1 ผลการทดลอง	72
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง	73
สรุปผลการทดลอง	73
<b>บรรณานุกรม</b>	<b>74</b>
<b>ประวัติผู้วิจัย</b>	<b>75</b>