

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 สมมติฐานการศึกษา	2
1.5 ขอบเขตของการศึกษาวิจัย	2
1.6 นิยามศัพท์	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 การหาดำเหน่งดาว	4
2.2 ระบบดาวคู่	6
2.3 การวิเคราะห์กราฟแสงของระบบดาวคู่อุปราคาบสั้น	8
2.4 การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง	12
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	14
3.1 การเตรียมการ	14
3.2 การสังเกตการณ์และการเก็บข้อมูล	21
3.3 วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	22
บทที่ 4 ผลของการศึกษาและการอภิปรายผล	24
4.1 การหาดำเหน่งดาว	24
4.2 การเปลี่ยนแปลงคาบการแปรแสงของระบบดาวคู่ XY Leonis	28
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย	34
5.1 สรุป	34

สารบัญ (ต่อ)

5.2	ข้อเสนอแนะ	35
	บรรณานุกรม	36
	ภาคผนวก	38
	ภาคผนวก ก วิธีวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม Sky Image Processor (SIP)	39
	ภาคผนวก ข ขั้นตอนการทำโฟโตเมตรี (Photometry)	58
	ภาคผนวก ค ข้อมูลกราฟแสงของระบบดาวคู่ XY Leonis	60
	ภาคผนวก ง ค่า O – C และค่า Residual ของระบบดาวคู่ XY Leonis ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน	80
	ประวัติผู้วิจัย	93