

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การควบคุมตำแหน่งการเคลื่อนที่อัตโนมัติโดยใช้อินดักชันมอเตอร์
นักศึกษา	นายเชื้อ นกอยู่
อาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์	รศ.ดร.กอบชัย เคชหาญ
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
พ.ศ.	2540

### บทคัดย่อ

เครื่องจักรกลซีเอ็นซี เป็นเครื่องจักรกลที่มีบทบาทและเป็นที่ยอมรับมากในการนำมาใช้ในขบวนการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม ทั้งนี้เนื่องจากเครื่องจักรกลซีเอ็นซีมีเซอร์โวมอเตอร์เป็นอุปกรณ์ในการขับเคลื่อนชิ้นงานเข้าหาคำแหน่งได้อย่างแม่นยำ แต่เซอร์โวมอเตอร์และชุดอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเซอร์โวมอเตอร์นี้ มีราคาสูงมาก ดังนั้นในวิทยานิพนธ์นี้ได้เสนอแนวทางในการนำอินดักชันมอเตอร์โดยมีอินเวอร์เตอร์ เป็นชุดอุปกรณ์ควบคุมมาทดแทนการใช้เซอร์โวมอเตอร์ โดยในที่นี้จะใช้กับชุดทดสอบกับเครื่องเจียรนัย ซึ่งจะทดสอบการควบคุมตำแหน่งการเคลื่อนที่ชุดหินเจียร