

อภิสิทธิ์ สันทัดงาน 2556 : การเพิ่มเติมเอกสาร อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า (แบบ
กระแสไฟฟ้าคงที่) สำหรับระบบไฟฟ้าสำนัมบิน (ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
(วิศวกรรมอุตสาหการ) สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ประธาน
กรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ เสรี เศรษฐศรีนี D.Eng. 144 หน้า

ความปลอดภัยของอากาศยานและผู้โดยสารรวมถึงสิ่งที่อยู่บนอากาศยานนี้เป็นสิ่งสำคัญ
การให้บริการสำนัมบินของท่าอากาศยานจำเป็นที่จะต้องคำนึงถึงผู้ที่มาใช้บริการ การเกิดอุบัติเหตุ
จำนวนไม่น้อยมักจะเกิดขึ้นในขณะที่อากาศยานขึ้นหรือลงสู่สำนัมบิน ระบบไฟฟ้าสำนัมบินจึงเป็น
ส่วนสำคัญส่วนหนึ่งของเครื่องห่วยในการมองเห็นของนักบิน ซึ่งถ้าระบบไฟฟ้าสำนัมบินมีความ
สมบูรณ์ ทำให้นักบินเกิดความมั่นใจในการนำอากาศยานขึ้นหรือลง ด้วยความมั่นใจ และปลอดภัย

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในระบบไฟฟ้าสำนัมบิน
วิเคราะห์ถึงสาเหตุต่างๆ ที่เป็นส่วนที่ทำให้ระบบไฟฟ้าสำนัมบินเกิดเหตุขัดข้องบ่อยครั้ง และการ
ทำงานของอุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า รวมถึงวิธีการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า
ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความเชื่อมั่นในการให้บริการกับสายการบินต่างๆ
โดยจะทำให้กระแสไฟฟ้าของระบบสำนัมบินสามารถทำงานต่อเนื่องตลอดเวลาแม้ว่าอุปกรณ์
บางส่วนของระบบไฟฟ้าสำนัมบินเกิดการขัดข้องก็ตาม และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานขององค์กร
การบินพลเรือนระหว่างประเทศ ICAO : (International Civil Aviation Organization)

คำสำคัญ: ความปลอดภัยของอากาศยานและผู้โดยสาร ความเชื่อมั่นในระบบไฟฟ้าสำนัมบิน
มาตรฐานขององค์กรการบินพลเรือนระหว่างประเทศ