

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

จากการศึกษาขีดความสามารถของฝ่ายซ่อมใหญ่เครื่องยนต์อากาศยานและจากการศึกษากระบวนการซ่อมชิ้นส่วนหลักของเครื่องยนต์เทอร์โบแฟน ซี เอฟ 6-80 ซี 2 จากบทการซ่อม จำนวน 399 บทการซ่อมที่ปรากฏอยู่ในคู่มือเครื่องยนต์ ซี เอฟ 6-80 ซี 2 (CF6-80C2 Engine Manual, GEK 92451, Version 4000 Revision No. 33) พบว่า ฝ่ายซ่อมใหญ่เครื่องยนต์อากาศยานบริษัทการบินไทย จำกัด มีขีดความสามารถที่จะทำการซ่อมได้โดยไม่ต้องลงทุนใดๆ เพิ่ม จำนวน 73 บทการซ่อม และต้องมีการลงทุนเพิ่มจำนวน 326 บทการซ่อม

จากการศึกษาต้นทุนของฝ่ายซ่อมใหญ่เครื่องยนต์อากาศยาน และกองตรวจสอบแบบไม่ทำลายซึ่งไม่ได้สังกัดภายในฝ่ายซ่อมใหญ่เครื่องยนต์อากาศยานแต่เป็นหน่วยงานอิสระ ซึ่งเป็นหน่วยงานสายงานหลักในการซ่อมชิ้นส่วนเครื่องยนต์อากาศยานด้วย เมื่อนำมาคำนวณต้นทุนการซ่อมของแต่ละบทการซ่อม พบว่าในจำนวน 73 บทการซ่อม มีจำนวน 4 บทการซ่อมที่ควรจ้างซ่อม และจำนวน 69 บทการซ่อมนั้น การซ่อมเองจะถูกกว่า

ผลการศึกษาด้านทุนของหน่วยงานที่เป็นสายงานหลักในการซ่อมได้ผลดังต่อไปนี้

- กองตรวจสอบแบบไม่ทำลาย มีต้นทุนดังนี้

ต้นทุนแรงงานทางตรง 259.39 บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง

ต้นทุนค่าใช้จ่ายวัสดุ 290.47 บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง

- กองตรวจสอบ มีต้นทุนดังนี้

ต้นทุนแรงงานทางตรง 251.82 บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง

ต้นทุนค่าใช้จ่ายวัสดุ 473.49 บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง

หน่วยงานต่าง ๆ ในกองซ่อมมีต้นทุนดังนี้

- หน่วยงานกระบวนการทำความสะอาด มีต้นทุนดังนี้

ต้นทุนแรงงานทางตรง 162.80 บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง

ต้นทุนค่าใช้จ่ายวัสดุ 95.05 บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง

- หน่วยงานกระบวนการชุบผิว มีต้นทุนดังนี้

ต้นทุนแรงงานทางตรง 162.80 บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง

ต้นทุนค่าใช้จ่ายวัสดุ 142.97 บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง

- หน่วยงานกระบวนการเชื่อม มีต้นทุนดังนี้		
ต้นทุนแรงงานทางตรง	162.80	บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง
ต้นทุนค่าใช้จ่ายโสหุ้ย	72.03	บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง
- หน่วยงานกระบวนการพอกผิวด้วยความร้อน มีต้นทุนดังนี้		
ต้นทุนแรงงานทางตรง	162.80	บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง
ต้นทุนค่าใช้จ่ายโสหุ้ย	65.53	บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง
- หน่วยงานซ่อมอุปกรณ์ส่วนควบ มีต้นทุนดังนี้		
ต้นทุนแรงงานทางตรง	162.80	บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง
ต้นทุนค่าใช้จ่ายโสหุ้ย	6.19	บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง
- หน่วยงานกระบวนการเบ็นช มีต้นทุนดังนี้		
ต้นทุนแรงงานทางตรง	162.80	บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง
ต้นทุนค่าใช้จ่ายโสหุ้ย	6.37	บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง
- หน่วยงานซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า มีต้นทุนดังนี้		
ต้นทุนแรงงานทางตรง	162.80	บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง
ต้นทุนค่าใช้จ่ายโสหุ้ย	2.28	บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง
- หน่วยงานกระบวนการแมชชีน มีต้นทุนดังนี้		
ต้นทุนแรงงานทางตรง	162.80	บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง
ต้นทุนค่าใช้จ่ายโสหุ้ย	352.04	บาทต่อ ชม.แรงงานทางตรง