

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

อนันต์ วัชรานุกัสน์ การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตระหว่างการผลิตด้วยมือกับระบบกึ่งอัตโนมัติสำหรับหัวอ่านและบันทึกในอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (A MANUFACTURING COST COMPARISON BETWEEN MANUAL AND SEMI-AUTOMATION OPERATIONS FOR READ-AND WRITE HEADS IN HARD DISK DRIVE INDUSTRY) อ.ที่ปรึกษา : ผศ. สุทัศน์ รัตนเกื้อกังวาน, 251 หน้า, ISBN 974-636-440-5

งานวิจัยในเรื่องการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตระหว่างการผลิตด้วยมือกับระบบกึ่งอัตโนมัติสำหรับหัวอ่านและบันทึกในอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนการผลิต อัตราการผลิต และเปอร์เซ็นต์ของเสียระหว่างการผลิตด้วยมือกับระบบกึ่งอัตโนมัติสำหรับหัวอ่านและบันทึกในอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์

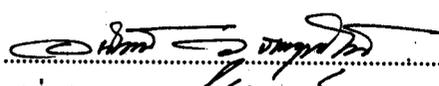
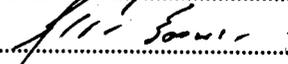
ในการวิจัยต้นทุนการผลิตได้ใช้ต้นทุนต่อหน่วยเป็นตัวเปรียบเทียบซึ่งพบว่าต้นทุนต่อหน่วยของการผลิตแบบกึ่งอัตโนมัติต่ำกว่าต้นทุนต่อหน่วยของการผลิตด้วยมือเท่ากับ 17.61 บาท ต้นทุนต่อหน่วยของการผลิตแบบกึ่งอัตโนมัติเท่ากับ 140.28 บาท ในขณะที่ต้นทุนต่อหน่วยของการผลิตด้วยมือเท่ากับ 157.89 บาท

การวิจัยในส่วนของเปอร์เซ็นต์ของเสียจะพบว่าเปอร์เซ็นต์ของเสียของการผลิตแบบกึ่งอัตโนมัติจะต่ำกว่าของการผลิตด้วยมือเท่ากับ 8.04% โดยที่เปอร์เซ็นต์ของเสียของการผลิตแบบกึ่งอัตโนมัติและของการผลิตด้วยมือเท่ากับ 14.49% และ 22.53% ตามลำดับ

การวิจัยอัตราผลผลิตได้ใช้จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการผลิตหัวอ่านและบันทึกหนึ่งหน่วยเป็นตัวเปรียบเทียบจะพบว่าการผลิตแบบกึ่งอัตโนมัติจะต่ำกว่าการผลิตด้วยมือเท่ากับ 0.0721 โดยของการผลิตแบบกึ่งอัตโนมัติเท่ากับ 0.0634 และการผลิตด้วยมือเท่ากับ 0.1355

และจากการวิจัยในเรื่องของการพยากรณ์เทคโนโลยีในอนาคตของหัวอ่านและบันทึกจะพบว่าเทคโนโลยีของหัวอ่านและบันทึกในอนาคตจะไม่มีผลต่อการผลิตแบบกึ่งอัตโนมัติ

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม
สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม