T140165

วัตถุประสงค์ของโครงงานวิจัยอุตสาหกรรมนี้ใช้แนวทางการบริหารคุณภาพค้วย แนวทางซิกส์ซิกม่าที่เน้นการปรับปรุงอย่างพลิกโฉมหน้ามาลดเปอร์เซ็นต์ในการปรับแต่งค่า พิชสแตติกแอททิจูดหรือพีเอสเอที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากกระบวนการติดสไลเดอร์ของหัวอ่าน ฮาร์ดดิสก์รุ่นเอแซด ประการถัดมาเพื่อสามารถเลือกและวิเคราะห์เทคนิคทางสถิติได้อย่าง เหมาะสม โดยที่ค่าพีเอสเอส่งผลกระทบต่อความถูกต้องในการอ่านและเขียนข้อมูลบนฮาร์ดดิสก์

การทำโครงงานวิจัขอุตสาหกรรมครั้งนี้ ผู้วิจัขได้รับความอนุเคราะห์จากบริษัท ซีเกท เทคโนโลชี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานเทพารักษ์ ให้ศึกษากระบวนการหยอคกาวและติด สไลเคอร์ เพื่อลดเปอร์เซ็นต์การปรับแต่งค่าพีเอสเอลง จากการศึกษาพบว่าระบบการวัดของ เครื่องมือวัดทั้งค้านความถูกต้องและความแม่นยำอยู่ในเกณฑ์ที่ขอมรับได้ และได้วิเคราะห์หา ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อกุณลักษณะที่ศึกษาพบว่า ขนาดของกาวอาร์ทีจี ขนาดของเอเบิ้ลบอนค์มี ผลต่อค่าพีเอสเอที่เปลี่ยนแปลงไป แต่เนื่องด้วยมีการย้ายสายการผลิตรุ่นเอแซคและมีการเคลื่อน ข้าย เครื่องมือวัดซาทิสไวโก้ที่ต้องใช้ระยะเวลาในการปรับแต่งและสอบเทียบ ด้วยเหตุนี้จึงทำให้ ต้องใช้ระยะเวลานานและไม่เพียงพอต่อการทดลองของโครงงานวิจัยอุตสาหกรรม ผู้วิจัยได้ เสนอแนวทางและตัวอย่างการวิเคราะห์ผลการทดลองได้แก่การทดลองเคลื่อนที่ลงสู่จุดต่ำสุดแบบ ชันที่สุด การทดลองสองกำลังเคที่มีจุดเซ็นเตอร์ การทดลองแบบเสริมจุดเซ็นเตอร์ และการหาค่า พิกัดควบกุมของขนาดของอาร์ทีจีและเอเบิ้ลบอนด์ที่เหมาะสมต่อการปรับปรุงค่าพีเอสเอ รวมถึง ขั้นตอนการควบคุมปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อค่าพีเอสเอ

The purpose of the study was to use the new theory "Six Sigma" discipline that attend to breakthrough improvement to solve the problem that is high Pitch Static Attitude (PSA) adjustment in AZ model at slider attach process. The study also sought to select and analyze statistical tools properly.

For this industrial research project, researcher was studied at Seagate Technology (Thailand) Co.,Ltd Teparat plant. This topic was chosen by analyzing non-value added processes and found that PSA adjustment process effects to low production units per hour and requires more measuring equipment. Based upon the experiment, measuring equipment had good measurement system in both accuracy and precision. The factors that effect to PSA adjustment were RTG dot size and Able bond dot size. Then, I found the problem about resetup this measuring equipment therefore suggested many examples and analysis results for example path of steepest descent experiment, 2<sup>k</sup> with center point experiment, Central Composite Design experiment and multiple response analysis. This recommendation for further study was how to find the optimization point and tolerance in improve phase. In additional, in control phase researcher designed two control charts that control RTG dot size and Able bond dot size at adhesive and slider process in control phase.