ชื่อโครงงาน	การปรับปรุงระบบการจัดเก็บสินค้าและการจัดผังการจัดเก็บสินค้า Improving the product storage system and product storage layout
ชื่อนักศึกษา	นางสาวอริศรา มนุษย์ รหัสประจำตัว 62706331
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรวิชญ์ เลิศไทยตระกูล
สาขาวิชา	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
คณะ	โลจิสติกส์และซัพพลายเชน
พ.ศ.	2565

บทคัดย่อ

งานวิจัย ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บอุปกรณ์ชิ้นส่วนโรบอท และการเบิก-จ่ายสินค้าในสโตร์ เพื่อศึกษาวิธีการปรับปรุงและขั้นตอนการปฏิบัติงานแผนกสโตร์สินค้าให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อปรับปรุงผังการจัดเก็บสินค้าในสโตร์ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นและสะดวกต่อการจัดเก็บ การหยิบจับสินค้า กรณีศึกษาบริษัท ที.ซี.อาร์ โรบอททิคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการศึกษา พบปัญหา คือ พนักงานไม่เพียงพอจึงทำให้การจัดเก็บสินค้าไม่เป็นระเบียบ กระจัดกระจายไม่เป็นที่ ไม่มีการแยกประเภทเป็นสัดส่วน ซึ่งทำให้ยากต่อการเบิกจ่ายและใช้เวลานานในการหาสินค้าเกินความจำเป็น จึงทำให้งานเดินล่าช้าไม่ทันต่อความต้องการในแต่ละแผนก และไม่มีการตรวจนับเช็คสต๊อกสินค้าในสโตร์ พบปัญหาสินค้าบางประเภทมีการเสื่อมสภาพชำรุด จนเกิดความเสียหายเป็นมูลค่า จากการเก็บสินค้าไว้เป็นเวลานาน ดังนั้นจึงใช้การวิเคราะห์แบบ ABC Classification และการควบคุมด้วยสายตา (Visual Control) เพื่อนำมาแยก การจัดหมวดหมู่สินค้าจากการวิเคราะห์จ่ายการไหลเวียนเบิกจ่ายสินค้าในสโตร์เรียงลำดับความสำคัญ และจัดทำป้ายชื่อ ขนาด รูป ระบุบตำแหน่งของสินค้า รวมถึงนำแนวคิดหลักการ FIFO (First-In First-Out)มาระบุบรายละเอียดวันที่การรับเข้าและการเบิกจ่ายสินค้า เพื่อลดการเกิดความเสียเป็นมูลค่า พบว่าการปรับปรุงการจัดเก็บสินค้าเป็นหมวดหมู่และแยกประเภทตามหลัก ABC ทำให้สะดวกต่อการเบิกจ่ายสินค้า สะดวกต่อการตรวจนับสต๊อกสินค้าและตรวจเช็คสต็อกสินค้า ลดความเสียหายของมูลค่าสินค้าและช่วยลดระยะเวลาการเบิกจ่ายสินค้าได้ 8.50 นาที วัดประสิทธิในการเบิกจ่ายลดลง 47.09 % และให้ทันต่อความต้องการแต่ละแผนก

คำสำคัญ: การวิเคราะห์แบบ ABC Classification, การควบคุมด้วยสายตา, แนวคิด FIFO

SPU CHONBURI