

วิโรจน์ เพ็ชรกิ่ง 2549 : การปรับปรุงการควบคุมวัตถุดิบคงคลังภายใต้ความไม่แน่นอน
ของอุปสงค์ บริษัทผู้ผลิตเครื่องใช้เซรามิกบนโต๊ะอาหาร ปริญญาวิศวกรรมศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขาการจัดการวิศวกรรม ภาควิชาอุตสาหกรรม
ประธานกรรมการที่ปรึกษา : ผศ. อนันต์ มุ่งวัฒนา, Ph.D. 359 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อ ลดระดับมูลค่าของวัตถุดิบคงคลังของบริษัทผู้ผลิตเครื่องใช้
เซรามิกบนโต๊ะอาหาร จากมูลค่าวัตถุดิบคงคลังสิ้นงวดปี 2547 มีมูลค่า 26 ล้านบาทโดยที่ความต้องการที่
จะลดลงมาที่ 20 ล้านบาท โดยเริ่มจากการใช้เทคนิค ABC Classification เพื่อจัดแบ่งประเภทของ
วัตถุดิบให้เป็นประเภท A, B และ C ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้จะพิจารณาในประเภท A และ B เท่านั้น
เนื่องจากทั้งสองประเภทมีมูลค่าร้อยละ 89.22 ของมูลค่าสินค้าคงคลัง จากนั้นใช้เทคนิคการ
พยากรณ์เพื่อค้นหาเทคนิคการพยากรณ์ที่เหมาะสมของแต่ละวัตถุดิบในการพยากรณ์ความต้องการ
ของปีต่อไป จากค่าพยากรณ์ที่ได้ รวมถึงต้นทุนสั่งซื้อและต้นทุนจัดเก็บที่ได้จากการประมาณการ
นำไปประยุกต์ใช้กับตัวแบบ EOQ เพื่อคำนวณหาจุดสั่งซื้อและปริมาณสั่งซื้อของวัตถุดิบแต่ละชนิด
ซึ่งเมื่อกำหนดจากจุดสั่งซื้อและปริมาณสั่งซื้อพบว่ามูลค่าวัตถุดิบคงคลังจะลดลงเหลือ 19.21 ล้าน
บาท