

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การประยุกต์การผลิตแบบลีนในกระบวนการผลิต เครื่องขยายเสียง
คำสำคัญ	การผลิตแบบลีน/ การผลิตเครื่องขยายเสียง/ ผลิตภาพ
ชื่อนักศึกษา	นายสายันต์ มากมูล
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ดร. อัครเดช วานิชชินชัย
ระดับการศึกษา	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
คณะ	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี
พ.ศ.	2556

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประยุกต์แนวคิดและเครื่องมือการผลิตแบบลีน เพื่อเพิ่มผลิตภาพกระบวนการผลิตเครื่องขยายเสียง โดยลดความสูญเปล่าจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่ไม่สร้างมูลค่าเพิ่ม ขั้นตอนการปรับปรุงได้แก่ (1) ศึกษาสภาพปัจจุบันของกระบวนการผลิต (2) วิเคราะห์ปัญหา (3) เลือกเครื่องมือการผลิตแบบลีนที่เหมาะสม (4) ปรับปรุงกระบวนการ (5) เปรียบเทียบตัวชี้วัดและวิเคราะห์ผลการวิจัย เครื่องมือของการผลิตแบบลีน เช่น การปรับเปลี่ยนตั้งเครื่องจักรอย่างรวดเร็ว โปกาโยเกะ คัมบัง การไหลทีละชิ้น การจัดสมดุลสายการผลิต และรอบเวลาการผลิต ถูกนำมาใช้ในการปรับปรุง ผลการปรับปรุงพบว่าสามารถเพิ่มผลิตภาพได้จาก 97.3% เป็น 108.7%

Thesis Title	An Application of Lean Manufacturing in Power Amplifier Manufacturing Process
Keyword	Lean Manufacturing/ Power Amplifier Manufacturing/ Productivity
Student	Mr.Sayan Makmoon
Thesis Advisor	Dr.Assadej Vanichchinchai
Level of Study	Master of Business Administration
Faculty	Graduate School, Sripatum University Chonburi Campus
Year	2013

ABSTRACT

The objective of this thesis is to apply lean manufacturing concepts and tools to improve productivity in power amplifier manufacturing process by reducing wastes from non value added activities. The improvement steps were (1) study the current state of manufacturing process (2) analyze problems (3) select appropriate lean manufacturing tools (4) improve the process (5) compare indicators and analyze results. Lean manufacturing tools such as quick setup, pokayoke, kanban, one piece flow, line balancing and takt time were applied. The result showed productivity improvement from 97.3% to 108.7%.