



บทที่ ๑

หน้า

การพัฒนาของบ้านเมืองค่าง ๆ มีกิจจะชื้นอยู่กับอุตสาหกรรมเหล็กในประเทศไทย แล้วมีกิจจะพัฒนาจากด้านอุตสาหกรรม เราจะพบว่าในชีวิตประจำวันนี้เราจะใกล้ชิดกับผลิตภัณฑ์ที่มาจากการผลิตเหล็ก และลวดเหล็กมาก ในโรงงานผลิตขนาดใหญ่จะสามารถทำผลผลิตได้มากกว่า 4000 - 5000 ตันต่อเดือน และโรงงานขนาดเล็กจะผลิตได้ประมาณ 30 ตันต่อเดือน โดยความเป็นจริงแล้วในโรงงานผลิตลวดเหล็กสามารถผลิต ผลผลิตจากลวดเหล็กให้หลายชนิด เราสามารถนำลวดเหล็กมาผ่านกระบวนการแปรรูปเป็นคาน ลูกู ลวดอ่อนสังกะสี และน้ำลวดอ่อนสังกะสีมาทำเป็นเครื่องใช้ได้หลากหลายชนิดซึ่งจะได้กล่าวต่อไป ลวดเหล็กนั้นสามารถนำมาผลิตและใช้งานได้มากน้อยโดยไม่มีขอบเขต

นำสังเกตว่าความเป็นจริงแล้วธุรกิจทั้งหมด ไม่ว่าเล็กหรือใหญ่ นั้นก็ต้องมีการวางแผนและดำเนินการตามที่ต้องการ ไม่ใช่แค่ขายของ แต่ต้องมีกลยุทธ์ทางการตลาดที่ชัดเจน ซึ่งจะช่วยให้ธุรกิจประสบความสำเร็จในระยะยาว

โดยที่เราทราบแล้วว่าอุดสาหกรรมเหล็กและเหล็กเส้นนั้น เป็นอุดสาหกรรมที่สำคัญอย่างหนึ่งในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ซึ่งควรได้รับการสนับสนุน เพราะสามารถช่วยลดภาระนำเข้าได้ และสามารถสร้างงานให้กับประชาชนเป็นจำนวนมาก ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและการคงรากพื้นของประเทศ

ในประเทศไทยอุดสาหกรรมประมงมีมาก เป็นธุรกิจขนาดใหญ่ที่ได้มีการแข่งขันกันเป็นจำนวนมาก นโยบายของรัฐบาลก็พยายามส่งเสริมอุดสาหกรรมต่าง ๆ อย่างมากโดยจะเห็นได้จากนโยบายที่ประกาศใช้ เมื่อจากธุรกิจประมงมีมากจึงมีความจำเป็นอย่างมากที่จะต้องมีการแข่งขันกัน ดังนั้นผู้บริหารที่มองเห็นปัญหาการแข่งขันกันนี้จึงควรที่จะหาทางศึกษาปัญหาเหล่านี้และแก้ไขให้ถูกต้องไป โดยที่ปัญหาข้อหนึ่งที่สำคัญคือ ทางด้านต้นทุนการผลิต ซึ่งเป็นรายจ่ายที่สูงมาก โดยเฉพาะทางด้านวัสดุติดในการผลิต ซึ่งเป็นสิ่งที่ทางผู้บริหารควรให้ความสนใจเพื่อ

ค่าใช้จ่ายที่สูงมากในการผลิต วิธีการในการลดและควบคุมค่าใช้จ่ายนั้นมีด้วยกันหลายด้าน โดยในงานวิชยานี้จะให้น้ำหนาเทคนิคทางด้านวิศวกรรมคุณค่ามาประยุกต์ใช้ในงานลดต้นทุนของอุตสาหกรรมรีคลวต เทล็กซ์ โดยเทคนิคที่มีเป้าหมายที่ต้นทุนการผลิตลดลง แต่จะคงคุณภาพเท่าเดิมหรือดีกว่าเดิม

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

1. เพื่อศึกษาถึงขั้นตอนการผลิตรีคลวต เทล็กและผลผลิตค่าเนื่อง
2. เพื่อศึกษาถึงปัญหาด้านค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในโรงงานรีคลวต เทล็ก
3. เพื่อหาทางลดค่าใช้จ่ายให้น้อยลงโดยใช้วิศวกรรมคุณค่า

ขอบเขตของงานวิจัย

การวิจัยนี้มุ่งจะศึกษาถึงปัญหาทางด้านค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นกับอุตสาหกรรมรีคลวต เทล็กในประเทศไทย และหาทางลดค่าใช้จ่ายให้น้อยลงโดยใช้เทคนิคทางด้านวิศวกรรมคุณค่ามาประยุกต์ใช้

เนื่องจากการแก้ปัญหาทางด้านต้นทุนการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมต่าง ๆ นั้นแม้จะประสบคล้ายคลึงกันหรือในอุตสาหกรรมอย่างเดียวกันอาจจะเหมือนกัน แต่ปัญหาที่เกิดขึ้นในแต่ละด้านจะมากหรือน้อยไม่เท่ากัน จะนั้นในงานวิจัยครั้งนี้มุ่งที่จะศึกษาจากโรงงานตัวอย่าง เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาด้วยวิศวกรรมคุณค่า

งานวิจัยนี้จะมุ่งเน้นไปที่ต้นทุนการผลิตในส่วนที่เกี่ยวกับวัสดุในการผลิตของโรงงานตัวอย่าง

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาถึงกรรมวิธีในการผลิตรีคลวต เทล็ก
2. ศึกษาถึงกรรมวิธีการผลิตของโรงงานตัวอย่าง
3. ศึกษาถึงข้อมูลทางด้านต้นทุนการผลิตของโรงงานตัวอย่าง
 - 3.1. ข้อมูลด้านกำลังการผลิต
 - 3.2. ข้อมูลด้านอุปกรณ์การผลิต

- 3.3. ข้อมูลด้านการวางแผนโครงงาน
- 3.4. ข้อมูลด้านการขนถ่ายวัสดุ
- 3.5. ข้อมูลด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์
- 3.6. ข้อมูลด้านการใช้พัสดุงาน
- 3.7. ข้อมูลด้านต้นทุนการผลิต
4. ทางทางลัดต้นทุนการผลิตโดยใช้วิศวกรรมคุณค่า
 - 4.1. เสือกเป้าหมายเพื่อที่ลัดต้นทุนการผลิต
 - 4.2. เสนอแนวทางการลดต้นทุนที่ได้กับโรงงาน
 - 4.3. สรุปผลการเสนอแนะ
5. สรุปผลและเสนอแนะผลการวิจัย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ทำให้ทราบถึงปัญหาของอุตสาหกรรมชนิดนี้
2. เพื่อเป็นแนวทางในการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมชนิดนี้
3. เป็นแนวทางการลดต้นทุนการผลิตให้กับอุตสาหกรรมในประเทศไทย
4. เป็นการปรับปรุงให้มีการใช้ทรัพยากรของประเทศไทยย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด
5. เพื่อให้โรงงานประเภทนี้ในประเทศไทยได้เล็งเห็นแนวทางความสำคัญในการปรับปรุงการผลิตในทุก ๆ ด้าน โดยการใช้เทคนิควิศวกรรมคุณค่า

คุณยุทธยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย