



บทที่ ๑

บทนำ

พสงงานเป็นปัจจัยสำคัญในการที่ทำให้มีการเคลื่อนไหว ชนเป็นบ่อเกิดแห่งการพัฒนานำมาซึ่งความเจริญของโลก นับตั้งแต่สมัยโบราณ มุขย์เราได้รู้จักใช้พสงงานโดยเริ่มจากการใช้ศิลป์ถ่ายทอดความเชื่อในเรื่องราว จันทร์ จนกระทั่งได้รู้จักกับพสงงานธรรมชาติชนิดใหม่ ศิลป์น้ำมันเป็นตรารสีเหลืองและก้าชธรรมชาติ ซึ่งให้พสงงานสูง และสะควรสนับย่าง่ายต่อการใช้ ทำให้เครื่องจักรเครื่องหุ่นแรงต่าง ๆ ที่ได้รับการประดิษฐ์ขึ้นใช้ได้รับการออกแบบให้ใช้พสงงานจากเชื้อเพลิงชนิดใหม่ ศิลป์น้ำมันและก้าชเกือบถึงสิ้น

เมื่อมีการใช้น้ำมันมากขึ้นปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงและก้าชธรรมชาติ ที่เกิดขึ้นจากการทับถมของชากระสิงมีชีริดจำพวกสัตว์และพืช หมากหนนมอยู่ได้ศิลป์น้ำมันเป็นล้าน ๆ ปี จนแปรสภาพเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงและก้าชธรรมชาติซึ่งมีปริมาณจำกัด ก็ด้วย หมวดไปจากโลกนี้ เมื่อปริมาณน้ำมันที่เหลืออยู่น้อยลง ในขณะที่ความต้องการของมนุษย์มีมากขึ้น เป็นผลทำให้ราคาน้ำมันสูงขึ้น ศักราชบาลจึงได้กำหนดนโยบายทางด้านพสงงานไว้ เพื่อใช้เป็นหลักในการพัฒนาด้านพสงงานของประเทศไทยที่จะก่อประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศในด้านอื่น ๆ โดยกำหนดรายละเอียดในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (๒๕๔๔-๒๕๔๙) ในภาคผนวก ก.

การใช้พสงงานทุกรูปแบบให้ได้ประโยชน์สูงที่สุด เป็นการส่วนทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มีใช้ได้นานที่สุด และในขณะที่น้ำมันมีจำนวนน้อยและราคาแพง ถ้ารู้จักใช้อุปกรณ์ที่จะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการครองชีพ หรือลดต้นทุนในการผลิตสินค้าลงได้ ก็จะทำให้เศรษฐกิจของทุก ๆ ฝ่ายดีขึ้น ตลอดจนเศรษฐกิจของประเทศไทยส่วนรวมด้วย วิธีหนึ่งของการใช้ประโยชน์ให้สูงสุดก็คือ การประยุกต์พสงงาน

จากการสำรวจโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ของสำนักงานพสงงานแห่งชาติปรากฏว่าภาวะของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในประเทศไทย ซึ่งส่วนใหญ่แล้วจะมีการใช้พสงงานอยู่ในระดับเบื้องต้น ความจำเป็นและการสูญเสียของพสงงานเป็นจำนวนมากเมื่อเปรียบเทียบกับโรงงานอุตสาหกรรมประเทศและขนาดเทียบกับของต่างประเทศ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทยเป็นโรงงานเก่าที่มีอายุเฉลี่ยของโรงงานประมาณ ๔๐-๕๐ ปี กล่าวก็คือ

โรงงานเหล่านี้สร้างขึ้นมาก่อนที่เกิดวิกฤตการณ์ด้านน้ำมัน ซึ่งยังเป็นสมัยที่น้ำมันเชื้อเพลิงยังมีราคาถูกอยู่ และการขาดความช่วยเหลือจากผู้ช่วยงานในด้านการแนะนำและวางแผนการใช้พลังงานอีกมาก รวมทั้งขาดสิ่งของใจที่จะลงทุนทำการประยุคพัฒนา ซึ่งผู้ลงทุนยังมีความมั่นใจไม่นักพอที่จะเชื่อว่าจะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนเช้อย่างคุ้มค่าหรือไม่

ด้วยเหตุนี้ ผู้วิจัยจึงเล็งเห็นความสำคัญของการประยุคพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การประยุคพัฒนาในโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้น การทำวิทยานิพนธ์นี้จึงมุ่งศึกษาการประยุคพัฒนาในโรงงานอุตสาหกรรม โดยอาศัยวิชาการทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม และยืน ๆ มา ประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม

### วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาถึงโครงสร้างการใช้พลังงานของอุตสาหกรรมหนัง เทียน
๒. เพื่อเป็นแนวทางในการใช้พลังงานอย่างประยุค และอย่างมีประสิทธิภาพ

### ขอบเขตการศึกษา

การวิจัยนี้มุ่งที่จะศึกษาถึงปัญหาต่าง ๆ ตลอดจนแนวทางการประยุคพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้จะให้อุตสาหกรรมหนัง เทียน เป็นตัวอย่างใน การศึกษา

### ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

๑. ศึกษาวิธีการและแนวทางการประยุคพัฒนาของโรงงานอุตสาหกรรมโดยทั่วไป
๒. การศึกษาโดยทั่วไปของอุตสาหกรรมหนัง เทียน
๓. แนวทางการประยุคพัฒนาของอุตสาหกรรมหนัง เทียน
๔. สรุปและเสนอแนะผลการวิจัย

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ทำให้ทราบสิ่งปัญหาของการใช้พัสดุงานของอุตสาหกรรมประเวณี
๒. เป็นแนวทางให้มีการใช้พัสดุงานอย่างมีประสิทธิภาพและสมดุลย์
๓. เป็นการกระตุ้นให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องศึกษา และเล็งเห็นคุณค่า

ที่จะคำนึงถึงการประหยัดพัสดุงาน

๔. ช่วยลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจของส่วนรวม เช่น ประหยัดเงินตราต่างประเทศ  
ในการซื้อพัสดุงานจากต่างประเทศ
๕. เพื่อเป็นแนวทางให้โรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ สามารถนำไปลดอัตราส่วนการ  
ใช้พัสดุงานของโรงงานนั้น ๆ อย่างเหมาะสม

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**