

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

ผ้าทอพื้นเมืองเป็นสินค้าที่รัฐบาลส่งเสริมและให้การสนับสนุนมาโดยตลอด เพราะช่วยเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของชาวบ้านในชนบท แต่ธุรกิจผ้าทอพื้นเมืองไทยยังไม่สามารถก้าวไปสู่ความสำเร็จในทางธุรกิจได้ ซึ่งผลการศึกษาของผู้ที่ศึกษาเกี่ยวกับธุรกิจการผลิตผ้าทอพื้นเมืองไทย ได้สรุปและให้ข้อเสนอแนะไว้หลายประเด็น ประเด็นหนึ่งในนั้นคือ การนำเสนอผลิตภัณฑ์เชิงรุก หรือสร้างการรับรู้ในผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้า เพื่อบอกให้ลูกค้ารับทราบว่า ผู้ผลิตมีสินค้าประเภทใดบ้าง สำหรับธุรกิจการผลิตผ้า จะมีการผลิตและนำเสนอผ้าตัวอย่างให้ลูกค้า เพื่อใช้ในการตัดสินใจสั่งซื้อหรือสั่งผลิต ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดสร้างเครื่องทอผ้าตัวอย่างขนาดเล็กต้นแบบสำหรับทอผ้าพื้นเมืองตัวอย่างขนาดหน้ากว้างไม่เกิน 10 นิ้ว สำหรับนำเสนอลูกค้า โดยศึกษาข้อมูลทางกายภาพของผ้าทอพื้นเมือง และระบบการทำงานของเครื่องทอจากเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นำไปเป็นเกณฑ์ในการออกแบบ สร้างเครื่องทอผ้าตัวอย่างขนาดเล็กต้นแบบ และทำการทดสอบประสิทธิภาพการทำงาน พบว่าเครื่องทอผ้าตัวอย่างขนาดเล็กต้นแบบที่สร้างขึ้น สามารถทอผ้าโครงสร้างแบบเดียวกับผ้าทอพื้นเมืองคือ ลายขัด 1/1 และลายทะแยง 2/1 ได้ ขนาดความกว้างผ้าอยู่ในเกณฑ์ที่ครอบคลุมเป็นสมุดผ้าตัวอย่างตามขนาดชิ้นตัวอย่างมาตรฐานคือ (กว้าง 5.5 นิ้ว ยาว 6.5 นิ้ว) แต่การปรับความหนาแน่นเส้นด้ายพุ่งทำได้ยากเนื่องจาก ออกแบบระบบม้วนผ้ากับระบบทำให้เส้นด้ายยืนขัดกับเส้นด้ายพุ่ง ทำงานแยกอิสระจากกัน โดยส่วนสอดคล้องเส้นด้ายทำงานด้วยระบบลมอัดที่ถูกกำหนดการทำงานเป็นวัฏจักรเวลาที่ 12 รอบต่อนาที ขณะที่ระบบการม้วนผ้าและคลายเส้นด้ายยืน ใช้มอเตอร์แบบปรับความเร็วขับเคลื่อนม้วนผ้าและคลายเส้นด้ายยืน อัตราการม้วนผ้าจึงขึ้นอยู่กับความเร็วในการหมุนรอบตนเองของเพลาม้วนผ้า จึงควรมีการพัฒนาต่อไป

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการทดสอบการทำงานของเครื่องทอผ้าตัวอย่างขนาดเล็กต้นแบบ พบว่าควรมีการพัฒนาปรับปรุงเพิ่มเติมบางประการเพื่อให้สามารถนำไปใช้งานเชิงพาณิชย์ในอนาคต ดังนี้

1. พัฒนาเพิ่มเติมให้มีชุดป้อนเส้นด้ายพุ่งที่สามารถเลือกใช้เส้นด้ายพุ่งในขณะทำการทอได้มากกว่าหนึ่งเส้น เพื่อให้สามารถทอผ้าตัวอย่างที่ต้องการใช้สีเส้นด้ายพุ่งมากกว่าหนึ่งสีหรือหนึ่งชนิดได้
2. พัฒนาให้มีระบบควบคุมที่สามารถควบคุมความเร็วในการม้วนผ้าให้สัมพันธ์กับความเร็วในการทำงานของกลไกส่วนเปิดตะกอล ส่งเส้นด้ายพุ่ง และกระทบเส้นด้ายพุ่ง
3. พัฒนาให้มีชุดหนามริมผ้าช่วยดึงรั้งหน้าผ้าบริเวณด้านหน้าพันหวี จะช่วยให้การทอผ้ามีประสิทธิภาพและผ้ามีคุณภาพเพิ่มขึ้น