

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาออกแบบและเก็บข้อมูลของเครื่องอุตสาหกรรมแรงดันสูง ซึ่งเป็นเครื่องที่คาดว่าในอนาคตนั้น จะมีปริมาณความต้องการสูง เนื่องจากในปัจจุบันสถานะแวดล้อมในประเทศไทยนั้นมีแต่มลพิษยิ่งเฉพาะในกรุงเทพฯ แล้วนั้นเป็นที่ทราบคือว่าเป็นอย่างไร ดังนั้นการศึกษาและออกแบบเครื่องอุตสาหกรรมแรงดันสูงนี้จึงได้ริเริ่มขึ้น โดยหวังที่จะสามารถผลิตเครื่องมือที่มีคุณภาพใกล้เคียงกับเครื่องมาตรฐานและมีราคาถูกกว่า สำหรับเครื่องที่ออกแบบนั้นเป็นเครื่องต้นแบบที่จะสามารถพัฒนาต่อไป โดยโครงการนี้ยังนำทฤษฎีการออกแบบมาเขียนไว้เพื่อความเข้าใจในหลักการยิ่งขึ้น