## บทคัดย่อ

เทคโนโลยีสารสนเทศนั้น จำเป็นมากสำหรับการติดต่อสื่อสารกันระหว่างองค์กร โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมยานยนต์ในประเทศไทย ซึ่งมีเครือข่ายผู้ผลิตชิ้นส่วนจำนวนมาก การ ้สื่อสารข้อมูลระหว่างกันให้มีประสิทธิภาพสูงสุดจึงเป็นสิ่งที่สำคัญ ยิ่งพัฒนาความสามารถด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กรมากเท่าใด ยิ่งทำให้องค์กรมีพัฒนาการที่ดีขึ้นเท่านั้น จึงเป็นที่มา ของการศึกษาสถานะของการนำเทคโนโลยีในการเชื่อมโยงข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็น มาตรฐาน มาใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะขององค์กรที่ เป็นอยู่ โดยการศึกษานี้จะเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลในอุตสาหกรรมนี้ให้มี ้ประสิทธิภาพมากขึ้น การศึกษาชิ้นนี้อาศัยข้อมูลจากผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทย ด้วย แบบสอบถาม และการสัมภาษณ์เชิงลึก เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีในการเชื่อมโยงข้อมูลทาง อิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นมาตรฐาน โดยวิเคราะห์จากกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในตำแหน่งขั้นการผลิต (Tier) แตกต่างกัน ที่ประกอบไปด้วยผู้ผลิตชิ้นส่วนในระดับ 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup>, และ 3<sup>rd</sup>-Tier สำหรับรายละเอียดใน การศึกษานั้น เริ่มจากการศึกษาถึงลักษณะความร่วมมือของเครือข่ายของผู้ผลิตชิ้นส่วน ว่ามี โครงสร้างการสื่อสารระหว่างกันเป็นไปอย่างไร และจากนั้นทำการศึกษาวิเคราะห์ถึงองค์ประกอบ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยี โดยศึกษาเกี่ยวกับ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ (Hardware) ที่ใช้อยู่, ระบบ เครือข่ายที่ใช้เชื่อมโยง, ซอฟต์แวร์ (Software) และระบบการสื่อสารข้อมูล, และระดับ ้ความสามารถของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานสารสนเทศ รวมทั้งศักยภาพในการพัฒนาเทคโนโลยี ขององค์กร จากการศึกษาพบว่า การเชื่อมโยงข้อมูลในแต่ละ Tier จะใช้เทคโนโลยีแตกต่างกัน ้อย่างชัดเจน จนเกิดปัญหาการส่งผ่านข้อมูล และทำซ้ำข้อมูลอยู่บ่อยครั้ง เมื่อนำไปวิเคราะห์เทียบ ้กับอุตสาหกรรมอื่นพบว่า ระดับการใช้เทคโนโลยีด้อยกว่ามาก และเมื่อทำการศึกษาถึงระดับ ้ความรู้ความสามารถเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ พบว่า แต่ละองค์กรไม่รู้จักเทคโนโลยีใหม่ๆ และไม่รู้ ้ว่าใช้งานอย่างไร แต่โดยส่วนมากแล้วก็ยังมีความพร้อมที่จะพัฒนาเทคโนโลยีนั้นๆ อยู่ สำหรับ เหตุผลที่จะทำให้แต่ละองค์กรพัฒนาเทคโนโลยีนั้น จะขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก ส่วนปัจจัยที่ส่งผลต่อการเลือกใช้เทคโนโลยีชนิดใดนั้น ขึ้นอยู่กับการสนับสนุนของผู้บริหาร, งบประมาณ, และความต้องการของผู้ใช้ระบบตามลำดับ