

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

โครงการนี้เราได้มีความสนใจศึกษาการเกิดระเบิดของหัวต่อสายเคเบิลในระบบส่งขนาดแรงดัน 115 กิโลโวลต์ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายและส่งผลกระทบต่อในวงกว้างกลุ่มผู้ใช้งาน เช่น กฟผ กฟภ โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นแหล่งรับ/จ่ายพลังงานที่สำคัญของประเทศไทย หัวต่อสายไฟฟ้าแรงสูงเป็นจุดสำคัญในระบบส่ง ซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อระหว่างสายส่งระยะไกลไปยังกลุ่มผู้ใช้งาน โดยผ่านจุดเชื่อมต่อจุดแรกคือสายส่ง แบบสายอากาศกับหัวต่อสายไฟฟ้าแรงสูง เพื่อเชื่อมต่อกับระบบเคเบิลใต้ดิน

ในทางระบบไฟฟ้าเหตุไฟฟ้าดับสามารถเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุ เช่น การเกิดแรงดันเกินชั่วคราว และการลัดวงจรจากระบบส่งทั้งภายในและภายนอก, โดยข้อมูลที่เรานำมาทำการศึกษา เป็นข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งมาจากปัญหาและเหตุที่เกิดขึ้นจริง เราจึงได้นำข้อมูลดังกล่าวมาศึกษาและวิเคราะห์โดยใช้หลักวิศวกรรม เพื่อทำการวิเคราะห์หาสาเหตุความเครียดและข้อผิดพลาดค่าสนามไฟฟ้าของฉนวนสายเคเบิลภายในหัวต่อสายเคเบิลในระบบเคเบิลใต้ดินให้เป็นที่ไปอย่างถูกต้อง เพื่อที่จะนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการศึกษาและค้นคว้าหาข้อมูลจากโครงการนี้ไปใช้พัฒนาระบบไฟฟ้ากำลังที่มีแผนจะขยายเขตและเพิ่มกำลังระบบสายส่งแรงสูงอีกในอนาคต ซึ่งมีความสำคัญมากกับประชากรของประเทศ เพราะเป็นปัจจัยที่มีความจำเป็นในชีวิตประจำวันของคนไทยทุกคนในปัจจุบัน