

บทคัดย่อ

ปัจจุบันเทคโนโลยีทางด้านโทรคมนาคมได้เจริญเติบโต และพัฒนาอย่างรวดเร็วจนทำให้ความต้องการในการใช้บริการโทรคมนาคมด้านบริการเสียง, สื่อสารข้อมูล, Internet มีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งอาจทำให้ปริมาณ Capacity ที่มีอยู่ลดน้อยลง สำหรับการให้บริการทางด้านโทรคมนาคม กสท มีระบบเครือข่ายที่ให้บริการหลัก อยู่ 2 ระบบเครือข่าย คือ ระบบดาวเทียมและระบบเคเบิลใต้น้ำใยแก้ว จากปัญหาข้างต้นทำให้ กสท ต้องตัดสินใจลงทุนในระบบใดระบบหนึ่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขัน จึงนำมาซึ่งวัตถุประสงค์ในการทำการค้นคว้าอิสระดังนี้

- 1) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบถึงโอกาสในการดำเนินธุรกิจระหว่างระบบดาวเทียมและระบบเคเบิลใต้น้ำในระบบโทรคมนาคม
- 2) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบวิเคราะห์ถึงข้อดีข้อเสียระหว่างระบบดาวเทียมและระบบเคเบิลใต้น้ำในระบบโทรคมนาคม
- 3) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพและคุณภาพระหว่างระบบดาวเทียมและระบบเคเบิลใต้น้ำในระบบโทรคมนาคม
- 4) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนระหว่างระบบดาวเทียมและระบบเคเบิลใต้น้ำในระบบโทรคมนาคม

รูปแบบการวิจัยเป็นการวิจัยในรูปแบบของการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) และรูปแบบการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantative Analysis) โดยการนำข้อมูลมาวิเคราะห์เปรียบเทียบ ข้อดีข้อเสีย ประสิทธิภาพ จำนวน Traffic ที่มีใช้งานอยู่ในแต่ละระบบ และวิเคราะห์การลงทุน

จากผลการศึกษาสรุปได้ว่าจำนวนวงจรที่ผ่านระบบเคเบิลใต้น้ำมีอัตราเพิ่มขึ้นทุกปี ในขณะที่จำนวนวงจรที่ผ่านระบบดาวเทียมมีจำนวนคงที่, ลดลง และในการวิเคราะห์ทางการเงิน ค่า IRR, NPV ของระบบเคเบิลใต้น้ำสูงกว่า ในขณะที่ค่า PB ของระบบดาวเทียมมีค่าน้อยกว่า แต่ถ้าดำเนินกิจการไปเรื่อย ๆ กระแสเงินสดของระบบดาวเทียมจะลดลงไปเรื่อย ๆ แต่กระนั้นก็ตามระบบดาวเทียมก็ยังไม่ได้หมดลงไป เพราะในบางพื้นที่ที่สายเคเบิลเข้าไม่ถึงก็จะใช้การสื่อสารผ่านระบบดาวเทียมเข้าไปทดแทน เพราะฉะนั้นเราควรพัฒนาทั้ง 2 ระบบควบคู่กันไปเพื่อใช้เป็น Back up ซึ่งกันและกัน