



## สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

## สรุปผลการวิจัย

ผลการจำลองนี้ ได้ผลการทดลอง อัตราการเข้ามาของกลุ่มข้อมูลที่มีสิทธิ์ก่อนได้ ถูกต้องกว่า [6] และ [7] ดังแสดงในตาราง 3.5 อัตราปริมาณงานของกลุ่มข้อมูลที่มีสิทธิ์ก่อนจะมีค่าสูงกว่ากลุ่มข้อมูลที่มีความสำคัญระดับเดียว อัตราปริมาณงานสูงสุดของสวิตช์จะอยู่ในช่วงที่อัตราการเข้ามาของกลุ่มข้อมูลที่มีสิทธิ์ก่อน มีค่าตั้งแต่ 0.2500 - 0.5000 ของกลุ่มข้อมูลที่เข้ามาทั้งหมด เมื่อสวิตช์มีขนาดโต  $N$  เท่ากับ 4096 อัตราการเข้ามาของกลุ่มข้อมูลที่มีสิทธิ์ก่อนมีค่าเท่ากับ 0.4531 ของกลุ่มข้อมูลทั้งหมด บัฟเฟอร์ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อ ป้องกันการสูญเสียของกลุ่มข้อมูล มีค่าตั้งแต่ 27.6 - 100 % ของจำนวนร่องเวลาที่เข้ามา เวลารอคอยจะมีค่า 13 - 23 % ของจำนวนร่องเวลาที่เข้ามา เวลาประวิงจะมีค่า 14 - 24 % ของจำนวนร่องเวลาที่เข้ามา

ข้อดีของการจำลองโปรแกรม คือ สามารถบอกอัตราปริมาณงาน การสูญเสีย เวลา รอคอย เวลาประวิง ของสวิตช์ขนาดต่างๆ ตามที่กำหนดร่องเวลา และจำนวนกลุ่มข้อมูลที่มีสิทธิ์ก่อนได้ และสามารถหาค่าจำนวนบัฟเฟอร์ที่เหมาะสมกับการใช้งานได้

## ข้อเสนอแนะ

ผู้วิจัยที่สนใจเกี่ยวกับสวิตช์ที่ไม่มีการคิดค่า และการส่งข้อมูลแบบกลุ่มข้อมูล ที่มีความยาวของกลุ่มข้อมูลคงที่ สามารถทำการวิจัยเพิ่มเติม โดยการเพิ่มจำนวนระดับความสำคัญของกลุ่มข้อมูลให้มากขึ้น เช่น 3 หรือ เปลี่ยนวิธีการเข้ามาของกลุ่มข้อมูลเป็นแบบเบิร์สต์ (burst) และ ไม่สม่ำเสมอ (nonuniform) เพื่อพัฒนาการทำงานของสวิตช์ให้กว้างขวางยิ่งขึ้น