## CHAPTER 6

## CONCLUSIONS

วิธีการของ DAS ที่ใช้ในการพิจารญา Stability ของ system นั้น เป็นวิธีทางอ้อม ซึ่งจะต้องเสียเวลาให้เครื่องทำการคำนวญแบบ Itteration ที่ในจำเป็น ทั้งนี้ก็เพราะว่า DAS เป็น program ที่ใช้ได้กับงานทั่ว ๆ ไป ไม่เฉพาะเจาะจงกับงาน ค้าน System stability เท่านั้น ของเสียอีกอันหนึ่งก็คือว่า DAS ไม่สามารถจะ solve network ที่ยุ่งยากเพื่อเปลี่ยนให้อยู่ใน system ที่ง่าย ๆ ทำให้ต้องเสียเวลาในการคำนวญ simplification ด้วยมือ อย่างไรก็ตาม การ simplified นี้ อาจใช้ program อีกชุดหนึ่งเข้าช่วยก็ได้ ซึ่งอยู่นอก scope ของ paper นี้

ข้อคีของ DAS ใน power system analysis นี้คือ ไม่ต้องเสียเวลาในการ form matrix อยางแบบวิธีธรมคาซึ่งต้องเสียเวลามาก นอกจากนี้แล้ว DAS ไม่กินเนื้อที่ มาก เช่น วิธีธรรมคาของ Digital computer accuracy ของผลงานที่ได้จาก DAS ควรจะมากกวาที่ได้จาก Analog computer โดยตรง อีกทั้งยังอำนวยความสะควกแก่ programmer อย่างมาก programmer จะสามารถแก้ปัญหา Mathematical equation ที่ยุงยากได้โดยใช้ภาษา DAS ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้ความรู้ทาง Mathematics ที่สูง ๆ เลย

ในการคำนวณ Stability ของ system DAS ไก้พี่จารญาเฉพาะ fault ที่ BB bus เท่านั้น โดยเอา generator และ load ที่ YEA ซึ่งมีอยู่ในปัจจุบัน นำมาพิจารญา ทั้งนี้ก็เพราะว่า DAS ไม่สามารถจะ Simplified network ไก้ program ที่จะ simplified ก็อยู่นอก scope จึงพิจารญาเฉพาะที่ BB เพียงตัวอย่างเกี่ยว ผลงานที่ DAS คำนวญออกมานั้น รวบรวมอยู่ใน appendix D ส่วนวิธีการ reduce ค้วยมือไก้แสกงไว้ใน appendix C.

DAS สามารถที่จะขยายงานในการแก้ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ ซึ่งเป็นปัญหาที่สำคัญ ที่สุดทาง Power system นอกจากนี้แล้วในการแก้ปัญหาทาง System stability นี้ Main program ควรจะแก้ไขเพื่อให้ใช้กับ Stability โดยเฉพาะคือ สามารถที่จะแก้ ปัญหาเรื่อง network ทาง computer อีกค้วย

สำหรับ DAS เอง ถ้าหากว่ามี plotter แล้ว ควรจะเพิ่ม subprogram ของ plotter อีกค้วย