

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC motor) เป็นเครื่องจักรกลที่ทำหน้าที่แปลงพลังงานไฟฟ้าไปเป็นพลังงานกล ที่มีการใช้งานอย่างกว้างขวางภาคอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพราะมีโครงสร้างที่ง่ายและให้กำลังงานสูง นอกจากนี้ การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงยังสามารถกระทำได้สะดวก ในบริบทของระบบควบคุม การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงที่มีประสิทธิภาพจำเป็นต้องอาศัยการวิเคราะห์และออกแบบอย่างรอบคอบ.....

### 1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อระบุเอกลักษณ์.....
- (2) เพื่อออกแบบตัวควบคุม.....
- (3) เพื่อจำลองและทดสอบระบบ.....