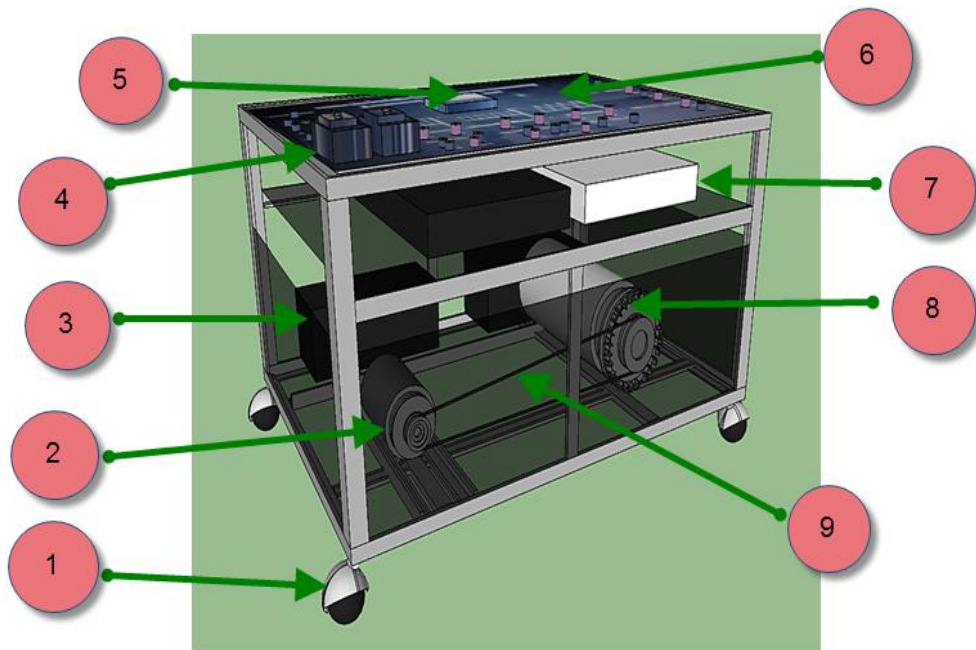


ภาคผนวก ข  
คู่มือการใช้งาน

## คู่มือการใช้งานชุดทดสอบการควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง



ภาพที่ ข.1 ส่วนประกอบของชุดทดสอบการควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

ส่วนประกอบของชุดทดสอบการควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง แสดงได้ดังนี้

- หมายเลข 1 – ล้อเหล็ก
- หมายเลข 2 – มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
- หมายเลข 3 – แบตเตอรี่
- หมายเลข 4 – เบรกเกอร์
- หมายเลข 5 – โวลต์มิเตอร์
- หมายเลข 6 – แผงควบคุมการทำงาน
- หมายเลข 7 – กล่องวงจร
- หมายเลข 8 – เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง
- หมายเลข 9 – มุ่ลีย์
- หมายเลข 10 – สายพาน

ขั้นตอนการใช้งานชุดทดสอบการควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

- 1.เตรียมแฉีกและแบตเตอรี่และไฟฟ้ากระแสสลับ220Vที่ใช้กับวงจรเรียงกระแส ไว้ให้พร้อม
- 2.นำแบตเตอรี่ใส่เข้าไปในเครื่องแล้วนำแฉีกมาต่อวงจรให้ครบทุกวงจร
- 3.ตรวจเช็คความถูกต้องอีกครั้งก่อนการทำงานของเครื่อง
- 4.ต่อสายไฟบวกลบ input เข้ามอเตอร์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์และไดนาโมและต่อไฟฟ้ากระแสสลับ220V เพื่อจ่ายให้วงจรเรียงกระแสบวก ลบ 15 ให้เรียบร้อย
- 5.สับเบรกเกอร์มอเตอร์ขึ้นเพื่อเปิดการทำงาน ปรับ Volume เพื่อเลือกระดับความเร็วของมอเตอร์
- 6.ให้มอเตอร์หมุนเต็มที่สัก 10-15 วินาที ก่อนแล้วสับเบรกเกอร์ของไดนาโมขึ้นและลงในเวลาเดียวกันเดียว เพื่อให้ไฟจากแบตเตอรี่ไปกระตุ้นสนามแม่เหล็กของไดนาโมทำงาน
- 7.ปรับ Volume เพื่อเลือกระดับแรงดัน output ของไดนาโมตามที่ต้องการ
- 8.ไม่ควรปรับมอเตอร์ให้หมุนช้านานเกินไป มอเตอร์จะกินกระแสเยอะและจะทำให้มอเตอร์เฟดทำงานหนักจะร้อนไหม้และอาจทำให้เสียได้