

## บทคัดย่อ

ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ได้เจริญเติบโตควบคู่กับ การพัฒนาเศรษฐกิจในปัจจุบัน เราจึงต้องลดภาระของผู้ใช้แรงงานเพื่อให้ผู้ใช้แรงงานสามารถทำงานในส่วนอื่นได้ ในเวลาเดียวกันจึงเกิดแนวคิดสร้างรถเก็บขยะอัตโนมัติ เพื่อเป็นการประหยัดเวลาและใช้แรงงานน้อยลง โดยอาศัยหลักการทำงานของ DC Motor ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ARM 7 เพื่อควบคุมให้รถเก็บขยะอัตโนมัติ สามารถเคลื่อนที่อัตโนมัติตามแนวระนาบตามที่ต้องการได้ โดยสามารถทำงานได้ทั้งในสนามและในห้องอีกทั้งยังกำหนดระยะทางในการเคลื่อนที่ได้