

กิตติกรรมประกาศ

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามโครงการโครงการนักศึกษา ชั้นปีที่ 4 ซึ่งรายงานฉบับนี้ ได้สำเร็จ
ลุล่วงด้วยดี โดยได้รับความอนุเคราะห์จากหลายฝ่าย ทั้งทางด้านทฤษฎีและการสร้าง ในโอกาสนี้ผู้จัด
ทำโครงการใคร่ขอแสดงความขอบคุณเป็นอย่างสูงมายัง อาจารย์อุทิศ หิมะคุณ และอาจารย์ทองคำ
กิริยะที่ให้ความช่วยเหลือในการแนะนำ ในการสร้างและการคำนวณ และอาจารย์เกรียงศักดิ์ หนูไชย
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

บทคัดย่อ

โครงการนี้ เป็นการออกแบบ-สร้าง รถไฟฟ้า โดยชิ้นส่วนและอุปกรณ์ต่างๆ ของรถไฟฟ้า สามารถใช้และหาได้จากรถยนต์ทั่วไป

กำลังที่ใช้ในการขับเคลื่อนรถ ได้จากมอเตอร์กระแสตรง ขนาด 7.5 แรงม้า (5.60 kW) โดยได้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลท์ 75 Ah/ลูก จำนวน 4 ลูก

ค่าใช้จ่ายในการสร้างรถไฟฟ้า ซึ่งรวมทั้งค่าวัสดุในการก่อสร้าง ค่าชิ้นส่วน และอุปกรณ์ต่างๆ ของรถไฟฟ้า คิดเป็นจำนวนเงิน 20,110 บาท

2

ABSTRACT

This project is to design and construct the electric car. the components and other equipment can be used in the motor cars.

Power is driven by the direct current motor with 7.5 horsepower (5.60 K. W). The electric power is charged by a four-series of battery with 12 volts and 75 Ah/each.

The expense in constructing the electric car including constructing materials , components and other equipment is 20,110 bath