

การศึกษาระบบแสงสว่างและการติดตั้ง Busduct ภายใน
อาคารชุด(คอนโดมิเนียม)ขนาด8ชั้น

โดย นายอภิสิทธิ์ มินดำ

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาระบบแสงสว่างและการติดตั้ง Busduct ภายในอาคารชุด (คอนโดมิเนียม) ขนาด8 ชั้น ที่โครงการก่อสร้าง ดีคอนโดรังสิต ทียู 5 ของบริษัท นิวอิเล็คทริคัล เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสุขาภิบาลแบบครบวงจร โดยผู้จัดทำได้ฝึกปฏิบัติงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารใน ส่วนงานติดตั้งระบบไฟฟ้าในคอนโดมิเนียมด้วยเหตุนี้ผู้จัดทำจึงศึกษาเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าในคอนโดมิเนียม แล้วรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำเป็นรายงาน เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาระบบไฟฟ้าและนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในสายงานอาชีพวิศวกรรมระบบต่อไป โดยเนื้อหาในรายงานครอบคลุมถึงหลักการทำงานของระบบแสงสว่าง ชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้ การคำนวณปริมาณแสงสว่างที่เหมาะสม และรวมถึงการติดตั้ง Busduct ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำคัญในการจ่ายพลังงานไฟฟ้าภายในอาคารสูง

**Study of lighting system and busduct installation
within an 8-story condominium building**

By Mr. Apisit Mindam

ABSTRACT

This project studies the lighting system and busduct installation in an 8-story condominium at the D Condo Rangsit TU5 construction project of New Electrical Technology Company Limited, which is a company engaged in the installation of complete electrical and sanitary systems. The writers have implemented electrical and communication systems in condominium installations. For this reason, the authors studied the standards for installing electrical systems in condominiums and collected information to prepare a report to serve as a guideline for studying electrical systems and applying knowledge to the career path of a systems engineer. The report will cover the working principles of the lighting system, the types of equipment used, the calculation of appropriate lighting levels, the installation and maintenance of the lighting system, as well as the installation of busduct, which is an important device for distributing electrical power within high-rise buildings.