

DESAIN ARSITEKTUR HEMAT ENERGI PUSAT PERBELANJAAN MODERN RITA PASARAYA WONOSOBO

Disusun oleh :

Akhmad Mirza Fathni | 15512026

Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Universitas Islam Indonesia

Surel : 15512026@students.uii.ac.id

ABSTRAK

Dengan adanya pusat perbelanjaan, dapat kita ketahui bahwa penggunaan energi yang cukup besar menjadikan salah satu permasalahan yang dihadapi pada bangunan pusat perbelanjaan. Baik dari energi pencahayaan maupun penghawaan dengan Air Condition (AC). Maka diperlukannya penggunaan energi secara hemat dan tepat agar tidak terjadi pemborosan dalam penggunaannya. Menerapkan D-Lighting atau pencahayaan alami yang maksimal dan penggunaan energi matahari sehingga menjadikan bangunan pusat perbelanjaan ini bisa dikatakan sebagai bangunan yang hemat energi. Selain itu merancang atau menciptakan Building Envelope baik dengan bukaan yang tepat guna maupun dari rancangan fasadnya yang bisa menjadi terobosan agar desain pusat perbelanjaan tidak hanya dikatakan sebagai bangunan yang hemat energi melainkan memiliki daya tarik tersendiri. Agar bangunan pusat perbelanjaan tersebut dapat dikatakan bangunan yang hemat energi, perancang memberikan solusi berupa mendesain pusat perbelanjaan Rita Pasaraya dengan Building Envelope baik dari segi material maupun bukaan yang tepat guna agar mampu memanfaatkan pencahayaan alami dengan melalui cahaya matahari secara maksimal.

Kata kunci : Pusat Perbelanjaan, Hemat Energi, Building Envelope

**DESIGN OF RITA PASARAYA SHOPPING CENTRE WITH
ENERGY EFFICIENT IN WONOSOBO**

Arranged by :

Akhmad Mirza Fathni | 15512026

Department of Architecture, Faculty of Civil Engineering and Planning

Islamic University of Indonesia

E-mail : 15512026@students.uii.ac.id

ABSTRACT

With the existence of a shopping center, we can know that the use of quite large energy makes one of the problems faced in shopping center buildings. Both from lighting energy and air conditioning (AC). So it is necessary to use energy efficiently and appropriately to avoid waste in its use. Applying D-Lighting or maximum natural lighting and the use of solar energy to make this shopping center building can be regarded as an energy efficient building. Besides designing or creating Building Envelope both with appropriate openings and from the design of the facade that can be a breakthrough so that the design of shopping centers is not only said to be an energy-efficient building but has its own charm. So that the shopping center building can be said to be an energy-efficient building, the designer provides a solution in the form of designing Rita Pasaraya shopping center with Building Envelope both in terms of material and the right openings in order to be able to utilize natural lighting through maximum sunlight.

Keywords : Shopping Centre, Energy Efficient, Building Envelope