

# **METODE PELAKSANAAN *MARBLE TILE* SISTEM BASAH (*WET SYSTEM*) DAN SISTEM KERING (*DRY SYSTEM*) PADA PEMBANGUNAN GEDUNG FAKULTAS B KAMPUS UIII**

Nama : 1. Eltanur Titania Siregar  
: 2. Adinda Sillvy Septiani  
NIM : 1. 193003  
: 2. 193014  
Pembimbing : 1. Julmadian Abda, S.T., M.T.  
: 2. Hendra Adi Wijaya, S.T., M.T.

## **ABSTRAK**

Proyek pembangunan Gedung Fakultas B Kampus UIII merupakan proyek pembangunan gedung yang memiliki karakteristik konsep desain yang unik yaitu dengan menggunakan *Marble Tile* sebagai material penutup dinding. Metode pemasangan *marble tile* terbagi menjadi 2, yaitu sistem basah (*wet system*) dan sistem kering (*dry system*). Penggunaan sistem basah untuk pemasangan penutup dinding dilakukan pada ketinggian di bawah 4 meter sedangkan pemasangan sistem kering pada dinding luar bangunan di atas ketinggian 4 meter. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui metode pelaksanaan pemasangan *marble tile wet system* dan *dry system* di lapangan, dengan mengetahui hasil pengujian kekuatan pecah *marble tile* dan kekuatan perekat sistem sambungan *bracket*, dan bagaimana *maintenance* dari material *marble tile*. Metode pengamatan dilaksanakan dengan cara pengumpulan data primer (wawancara dan observasi & pemeriksaan fisik) dan data sekunder (gambar shop drawing, data proyek kampus UIII, RKS Fakultas B, dan Formulir Inspeksi Pekerjaan). Berdasarkan hasil pengamatan dapat disimpulkan bahwa pemasangan *marble tile wet system* telah umum dilakukan yaitu menggunakan mortar khusus untuk merekatkan *marble tile* pada dinding, sedangkan pemasangan *marble tile dry system* merupakan inovasi yang dibuat menggunakan rangka UNP dan siku dengan *bracket* plat T yang berfungsi menghubungkan antara rangka siku dengan *marble tile* yang direkatkan menggunakan perekat. Hasil pengujian kekuatan pecah *marble tile* adalah 5,562kN dan pengujian kekuatan perekat untuk 3 sampel posisi *bracket* di antara dua *marble tile* sebesar 1000kg, 650kg, 750kg dan posisi *bracket* di tepi *marble tile* sebesar 500kg, 500kg, 400kg telah memenuhi persyaratan yang ditentukan. *Maintenance* pada pemasangan *marble tile* dapat dilakukan dengan cara pembersihan rutin dengan kain *microfiber* ke permukaan *marble tile*.

**Kata Kunci:** Metode Pemasangan, *Marble Tile Wet System*, *Marble Tile Dry System*, Pengujian, dan *Maintenance*.

## **ABSTRACT**

*The construction project of the Faculty B Building at UIII Campus is a building construction project that have an unique characteristics design concept that used Marble Tile as a wall covering material. Marble tile installation methods are divided into 2, that are the wet system (wet system) and the dry system (dry system). The use of a wet system for the installation of wall coverings is carried out at below a height of 4 meters, otherwise the installation of a dry system on the outer walls of buildings above a height of 4 meters. The objectives of this study were about to find out the method of implementing the marble tile wet system and dry system installation on the field, by knowing the results of testing the strength of marble tile and the adhesive strength of the bracket connection system, and how to maintenance for the marble tile material. The observation method is carried out by collecting primary data (interviews and observation & physical examination) and secondary data (shop drawings, UIII project data, Faculty B RKS, and Job Inspection Forms). Based on the results, it can be concluded that the installation of a tile wet system has been commonly used by using a special mortar to glue marble tiles to the wall, on the other side the installation of a dry tile system is an innovation made using a UNP frame and elbow with a T plate bracket that works to connect the elbow frame with marble tiles that attached using adhesive. The result of the marble tile strength test was 5.562kN and the adhesive strength test for 3 samples of the bracket position between two marble tiles of 1000kg, 650kg, 750kg and the position of the bracket on the edge of the marble tile of 500kg, 500kg, 400kg met the specified requirements. Maintenance on the installation of marble tiles could be done in a routine way with a microfiber cloth to the surface of the marble tiles.*

**Keywords:** *Installation Method, Marble Tile Wet System, Marble Tile Dry System, Testing, and Maintenance.*