

ABSTRAK

Aan Nopianto, 10316003

Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Kedokteran Kampus F8 Universitas Gunadarma Metode Pelaksanaan Pekerjaan *Shearwall* dan Perhitungan Kebutuhan Tulangan *Shear wall* SW1 As E4 Lantai 1

Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.

Universitas Gunadarma

Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Kedokteran Kampus F8 Universitas Gunadarma, berlokasi di Jl. Kom. RTM, Tugu, Cimanggis, Depok, Jawa Barat.. Gedung ini memiliki luas bangunan $\pm 691,2 \text{ m}^2$ dan tinggi bangunan $\pm 33,5 \text{ m}$. Gedung ini memiliki 9 lantai. Pembangunan proyek ini dimulai pada tahun 2018. Yayasan Pendidikan Universitas Gunadarma berlaku sebagai pemilik proyek, Universitas Gunadarma berlaku sebagai kontaktor pelaksana, dan Pusat Desain Struktur dan Arsitektur sebagai konsultan dan perencana. Dengan nilai kontrak sebesar Rp. 29.897.700.000. Jenis kontrak yang digunakan adalah *Unit Price Contract*. Dalam merancang struktur bangunan bertingkat ada prinsip utama yang harus diperhatikan yaitu meningkatkan kekuatan struktur terhadap gaya lateral. Salah satu solusi alternatif yang digunakan untuk meningkatkan kinerja struktur bangunan tingkat tinggi dalam mengatasi simpangan horisontal adalah dengan pemasangan dinding geser (*shear wall*). Fungsi dinding geser dalam suatu struktur bertingkat juga penting untuk menopang lantai pada struktur dan memastikannya tidak runtuh ketika terjadi gaya lateral akibat gempa.

Kata kunci: Metode Pelaksanaan, Perhitungan Kebutuhan Tulangan, *Shearwall*

ABSTRACT

Aan Nopianto, 10316003

Project for Building Construction of the Faculty of Medicine, Gunadarma University Campus F8 Shear wall Implementation Methods and Shearwall Casting Needs Calculation SW1 As E4 1th Floor Building Faculty of Medicine Majoring of Civil Engineering. Faculty of civil engineering and planning. gunadarma University

Project for Construction of the Faculty of Medicine, Gunadarma University Campus F8, located on Jl. Kom. RTM, Tugu, Cimanggis, Depok, West Java. The building area of $\pm 691,2 \text{ m}^2$ and a building height of $\pm 33,5 \text{ m}$. This building has 9 floors. The construction of this project began in 2018. Yayasan Universitas Gunadarma as the owner, Gunadarma University as the implementing contactor, and Pusat Desan Struktur dan Arsitektur as a consultant and planner. With a contract value of Rp. 29,897,700,000. The type of contract used is the Unit Price Contract. One of the alternative solutions used to improve the performance of high-rise building structures in overcoming horizontal deviations is the installation of shearwalls. The function of shear walls in a multi-storey structure is also important to support the floor in the structure and ensure that it does not collapse during lateral forces due to earthquakes.

Keywords: Implementation Method, Calculate Reincefocement Volume, Shearwall