

**ANALISIS PERENCANAAN DINDING GESER DENGAN SISTEM
GANDA PADA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK UNJANI CIMAH
BERDASARKAN SNI 1726-2019**

**MAULIDYA FASHA AZZAHRA
2112218003**

ABSTRAK

Kota Cimahi merupakan salah satu wilayah yang berpotensi terdampak apabila terjadi pergerakan Sesar Lembang. Pada penelitian Tugas Akhir ini dilakukan analisis perencanaan dinding geser pada bangunan gedung perkuliahan. Struktur bangunan terdiri atas lima lantai. Dinding geser direncanakan untuk meningkatkan kekakuan bangunan dengan mengacu pada SNI 1726:2019 serta dianalisis menggunakan perangkat lunak ETABS v21. Sistem rangka pemikul momen termasuk ke dalam kategori sistem ganda karena persentase rangka pemikul momen lebih dari 25%. Dinding geser pada lantai 1 direncanakan dengan tebal 400 mm menggunakan tulangan longitudinal D22-200, sedangkan pada lantai 2 hingga lantai 5 direncanakan dengan tebal 300 mm menggunakan tulangan longitudinal D19-200.

Kata Kunci : Gempa, Sistem Ganda, Beton Bertulang, Dinding Geser

***DESIGN ANALYSIS OF SHEAR WALLS WITH A DOUBLE SYSTEM IN
THE FACULTY OF ENGINEERING BUILDING UNJANI CIMAHI
BASED ON SNI 1726-2019***

**MAULIDYA FASHA AZZAHRA
2112218003**

ABSTRACT

Cimahi City is one of the areas that has the potential to be affected if the Lembang Fault movement occurs. In this Final Project research, an analysis of shear wall planning was carried out on a lecture building. The building structure consists of five floors. Shear walls are planned to increase the stiffness of the building by referring to SNI 1726:2019 and analyzed using ETABS v21 software. The moment resisting frame system is included in the dual system category because the percentage of the moment resisting frame is more than 25%. The shear walls on the 1st floor are planned with a thickness of 400 mm using D22-200 longitudinal reinforcement, while on the 2nd to 5th floors are planned with a thickness of 300 mm using D19-200 longitudinal reinforcement.

Keywords : Earthquake, Dual System, Reinforced Concrete, Shear Wall