UNIVERSITAS GADJAH MADA
Perbandingan Kinerja Struktur Gedung Beton Bertulang Menggunakan Sistem Ganda Dan Sistem Rangka Pemikul Momen (Studi Kasus: Gedung C FIB UGM)
Fahreza Darul Aqsa Aldy Ramadhani, Prof. Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ACPE.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abidin, H.Z., Andreas, H., Meilano, I., Gamal, M., Gumilar, I., dan Abdullah, C.I., 2009. Deformasi Koseismik dan Pascaseismik Gempa Yogyakarta 2006 dari Hasil Survei GPS. *Jurnal Geologi Indonesia*, 4(4), 275-284.

Agus, A., dan Cahya, F.O., 2022. Analisis Perbandingan Desain Struktur Gedung Beton Bertulang Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK) dan Sistem Ganda (Dual System) di Kota Padang. *Ensiklopedia of Journal*, 4(4), 14-20.

American Society of Civil Engineers, 2016. *ASCE/SEI 7-16: Minimum Design Loads and Associated Criteria for Buildings and Other Structures.* Reston: ASCE.

Badan Geologi, Kementerian ESDM, 2025. Laporan Khusus Kejadian Gempa Bumi Merusak di Indonesia hingga September 2025, diakses 20 Juni 2026, https://geologi.esdm.go.id/media-center/laporan-khusus-kejadian-gempa-bumi-merusak-di-indonesia-hingga-september-2025.

Badan Standardisasi Nasional, 2019a. *SNI 1726:2019 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Nongedung.* Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional, 2019b. *SNI 2847:2019 Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung.* Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional, 2020. *SNI 1727:2020 Beban Desain Minimum dan Kriteria Terkait untuk Bangunan Gedung dan Struktur Lain.* Jakarta: BSN.

Darwin, D., Dolan, C.W., dan Nilson, A.H., 2016. Design of Concrete Structures, edisi ke-15. New York: McGraw-Hill Education.

Google Earth, 2026. Lokasi Gedung C Fakultas Ilmu Budaya Universitas Gadjah Mada, diakses 8 Juli 2026.

Handayani, N.K., Setiawan, B., dan Nurchasanah, Y., 2022. Perencanaan Dinding Geser pada Gedung Kuliah 7 Lantai dengan Sistem Ganda. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 9-15.

Irsyam, M., Dangkua, D.T., Hoedajanto, D., Budiono, B., Kertapati, E., Boen, T., dan Petersen, M., 2010. Hasil Studi Tim Revisi Peta Gempa Indonesia. *Prosiding Seminar Pemutakhiran Peta Gempa Indonesia*, Puslitbang Permukiman, Bandung.

Kementerian Pekerjaan Umum, Pusat Penelitian dan Pengembangan Permukiman, 2021. Desain Spektra Indonesia, diakses 8 Juni 2026, https://rsa.ciptakarya.pu.go.id.

McCormac, J.C., dan Brown, R.H., 2016. Design of Reinforced Concrete, edisi ke-10. Hoboken: John Wiley & Sons.

Moehle, J.P., 2015. *Seismic Design of Reinforced Concrete Buildings.* New York: McGraw-Hill Education.

Perbandingan Kinerja Struktur Gedung Beton Bertulang Menggunakan Sistem Ganda Dan Sistem Rangka
Pemikul Momen (Studi Kasus: Gedung C FIB UGM)
Fahreza Darul Aqsa Aldy Ramadhani, Prof. Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ACPE.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nawy, E.G., 2009. *Reinforced Concrete: A Fundamental Approach*, edisi ke-6. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall.

Paulay, T., dan Priestley, M.J.N., 1992. *Seismic Design of Reinforced Concrete and Masonry Buildings.* New York: John Wiley & Sons.

Priyosulistiyo, 2012. *Materi Kuliah Struktur Beton Bertulang 2*. Yogyakarta: s.n.

Robach, C., Anggraini, R., dan Zacoeb, A., 2014. Perencanaan Dinding Geser pada Struktur Gedung Beton Bertulang dengan Sistem Ganda. Jurnal Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, 1(2).

Saputra, E., Nugraheni, F., dan Makrup, L., 2023. Pengembangan Peta Spektra Percepatan dan Peta Kategori Desain Seismik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Teras Jurnal*, 13(1).

Standards Australia, 2002. *HB 212-2002: Design Wind Speeds for the Asia-Pacific Region.* Sydney: Standards Australia.

Suhaimi, 2021. *Materi Kuliah Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Syiah Kuala*. Banda Aceh: s.n.

Suku, Y.L., dan Ndale, F.X., 2019. Analisis Tingkat Kekakuan Struktur Rangka-Dinding Geser Tanpa dan dengan Belt Truss pada Bangunan Tinggi Beton Bertulang Akibat Beban Lateral. *TEKNOSIAR*, 13(2).

Ulinnuha, H., Widjajanti, N., Atunggal, D., Sunantyo, T.A., Heliani, L.S., Ma'ruf, B., Lestari, D., dan Pinasti, P., 2022. Estimasi Potensi Gempa Tektonik di Wilayah Sesar Opak Berdasarkan Data Pengamatan GPS. *Geoid: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 18(1).

Kamal, M., Warsito, W., dan Suprapto, B., 2017. Studi Perencanaan Struktur Dengan Sistem Ganda (Dual System) Untuk Menahan Beban Lateral Pada Pembangunan Gedung Pasca Sarjana Universitas Islam Malang. Jurnal Rekayasa Sipil, 5(1), 1–9.

Wight, J.K., dan MacGregor, J.G., 2012. *Reinforced Concrete: Mechanics and Design*, edisi ke-6. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall.

Wight, J.K., dan MacGregor, J.G., 2012. Reinforced Concrete: Mechanics and Design, edisi ke-6. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall.