



DAFTAR PUSTAKA

- Agus, A. (2018): Analisis perbandingan kolom berbentuk bulat dan persegi terhadap kinerja struktur gedung beton bertulang akibat beban gempa (Studi Kasus: Gedung BKPSDM Kota Padang Panjang), *Jurnal Momentum*, ISSN: 1693-752X, 20(2), 102-109.
- Altavillah, R. (2015): Analisis pengaruh variasi marine growth risk based fatigue and dynamic response analysis with marine growth variation, *Jurnal Universitas Institut Teknologi Sepuluh November*, ISSN: 2580-7110, 11 (1), 12-13.
- Alvin, M. N., Sarya, G., dan Rochmah, N. (2018): Studi perilaku kinerja struktur bangunan atas dengan menggunakan metode analisis non-linier pushover pada bangunan gedung perkantoran mako polda Jatim Surabaya, *Jurnal Universitas 17 Agustus*, ISSN: 2527-9947, 28(3), 15-17.
- Ariyadira, R. (2011): Analisis periode getar dan redaman struktur gedung engineering center berdasarkan data pengukuran vibrasi, *Jurnal Universitas Indonesia*, ISSN: 2356-0851, 18(2), 38-42.
- ASCE. (2017): *Seismic evaluation and retrofit of existing buildings*, E-ISBN: 9780784480816 American Society of Civil Engineers, United States, 23325.
- Asrurifak, M., Irsyam, M., Budiono, B., Triyoso, W., dan Hendriyawan, H. (2010): Development of spectral hazard map for Indonesia with a return period of 2500 years using probabilistic method, *Civil Engineering Dimension*, ISSN: 1979-570X, 12(1), 52-62.
- Badan Standarisasi Nasional. (2012): SNI 1726:2012 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. (2019): SNI 2847:2019 Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. (2020): SNI 1727:2020 Beban Desain Minimum dan Kriteria Terkait untuk Bangunan Gedung dan Struktur Lain. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Busthamy, I. (2011): Pengujian serta analisis berbagai bentuk kolom beton bertulang terhadap kapasitas lentur dan daktilitas menahan beban lateral, *Techno: Jurnal Penelitian*, ISSN: 2580-7125, 8(2), 297-307.
- Boresi, A. P., dan Schmidt, R. J. (2023): *Mechanics of materials*, ISBN: 9780471438816 John Wiley dan Sons, United Kingdom, 211.
- Coburn, A., dan Spence, R. (2002): *Earthquake protection*, E-ISBN: 0471918334 John Wiley dan Sons, United Kingdom, 355-356.
- Elwood, K. J., dan Eberhard, M. O. (2006): *Effective stiffness of reinforced concrete columns*, Pacific Earthquake Engineering Research Center, California University, Berkeley, 5-7.
- Erdey, C.K. (2007): *Earthquake engineering application to design*, E-ISBN: 9780-470-04843-6, John Wiley dan Sons, Inc, Kanada, 1-2.
- Erwansyah, I., Tarigan, G., dan Simbolon, R. H. (2022): Analisis perbandingan struktur kolom bulat dan kolom persegi terhadap kekuatan dan biaya, *Buletin Utama Teknik*, ISSN 1410-4520, 17(3), 12-15.



- Dewobroto, W. (2005): Evaluasi kinerja struktur baja tahan gempa dengan analisa pushover, *Jurnal Akademik Universitas Pelita Harapan*, ISSN: 2528-5114, 4(1), 35-45.
- FEMA. (1997): *NEHRP commentary on the guidelines for the seismic rehabilitation of building* (FEMA 274). Washington, D. C.: *Federal Emergency Management Agency*.
- FEMA. (2000): *Prestandard and commentary for the seismic rehabilitation of building* (FEMA 356). Washington, D. C.: *Federal Emergency Management Agency*.
- Islam, M.S. (1996): Analysis of the northridge earthquake response of a damaged non-ductile concrete frame building, *The Structural Design of Tall Buildings*, ISSN: 1099 – 1794, 5(3), 151-182.
- Kupfer, H., Hilsdorf, H.K., dan Rusch, H. (1969): Behavior of concrete under biaxial stresses, *American Concrete Institute Journal Proceedings*, 66(8), 662.
- Krisnamurti, K., Wiswamitra, K. A. dan Kriswardhana, W. (2013): Pengaruh variasi bentuk penampang kolom terhadap perilaku elemen struktur akibat beban gempa. *Jurnal Rekayasa Sipil*, ISSN: 2655-2124, 7(1), 13-27.
- Kurniawan, H. S. (2021): Perbandingan kolom bulat dan kolom persegi panjang terhadap kinerja struktur gedung hotel amarsvati akibat beban gempa, *Jurnal Universitas Mataram*, ISSN: 2621-5276, 4(2), 6-12.
- Mander, J.B., Priestley, M.J.N., dan Park, R. (1988): Theoretical stress-strain model for confined concrete, *Journal of Structural Engineering*, 114(8), 1804-1826.
- McCutcheon, S. C. (2016): *Design of concrete structures eleventh edition*, ISBN: 0-07-046567-3, Pearson Education, Inc, 107-118.
- Naim, M. A. (2018): Analisis kinerja struktur rangka baja dengan pembentukan kurva kerapuhan berbasis pushover, *Jurnal Universitas Sebelas Maret*, ISSN 2302-3783, 8(2), 45-47.
- Ngagalan, A. Y., dan Meilawaty, O. (2023): Analisis eksentrisitas akibat kemiringan kolom pada struktur bangunan gedung (studi kasus: gedung kuliah terpadu universitas palangka raya), *Density (Development Engineering of University) Journal*, ISSN: 2352-7285, 5(2), 87-91.
- Nur, A. M. (2010): Gempa bumi, tsunami dan mitigasinya, *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian*, ISSN: 2549-3094, 7(1), 168-181.
- Peta Bencana Gempa Bumi diperoleh dari situs internet: <https://dibi.bnpb.go.id/home/index2>. Diunduh pada tanggal 12 Januari 2024, pukul 10.30 WIB.
- Prastowo, R., dan Prabowo, U. N. (2017): Evaluasi kerentanan gedung rektorat sttnas terhadap gempa bumi berdasarkan analisis mikrotremor. *Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi*, ISSN : 2581-1355, 9(1), 83-92.
- Rekor Gempa Tertinggi diperoleh dari situs internet: <https://www.cnbcindonesia.com/news/20220105111531-4-304720/26-gempa-bumi-merusak-2021-rekor-tertinggi-selama-20-tahun>. Diunduh pada tanggal 10 Desember 2023, pukul 20.05 WIB.



- Santoso, A. N., dan Astawa, M. D. (2022): Evaluasi kinerja struktur gedung 34 lantai di Surabaya menurut SNI 1726: 2012 dan SNI 1726: 2019, *Jurnal Teknik Sipil*, ISSN: 2549-7219, 18(2), 189.
- Saptorini, E. P., dan Ema, E. (2020): Pembuatan simulasi pendeteksi getaran sebagai peringatan dini terjadinya gempa bumi, *Jurnal Industri Elektro dan Penerbangan*, ISSN: 2087-9245, 8(3), 12-14.
- Sari, F. A. (2016): *Studi perbandingan pemakaian kolom persegi dan kolom bulat pada struktur gedung kuliah bersama Universitas Brawijaya Malang*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional Malang, 163.
- Siajaya, K., Windah, R. S., dan Handono, B. D. (2018): Respons struktur gedung bertingkat dengan variasi kekakuan kolom akibat gempa berdasarkan SNI 03-1726-2012, *Jurnal Sipil Statik*, ISSN: 2337-6732, 6(6), 5-7.
- Sindur, P. M. (2010): *Padang earthquake of September 30, 2009, why it is so devastating*, Prosiding Seminar *HAKI*, E-ISBN: 9786021145371, 38-40.
- Simanjuntak, P. (2020): Evaluasi kerusakan bangunan akibat gempa di Indonesia. *Jurnal Rekayasa Teknik Sipil dan Lingkungan-CENTECH*, ISSN: 2722-0230, 1(1), 44-53.
- Simanjuntak, J. O. dan Harefa, H. P. (2021): Analisis perbandingan kolom persegi dan kolom bulat dengan mutu beton, luas penampang dan luas tulangan yang sama. *Jurnal Construct*, ISSN: 2810-0360, 1(1), 11-24.
- Siswanto, A. B. (2018): Kriteria dasar perencanaan struktur bangunan tahan gempa, *Jurnal Teknik Sipil*, ISSN: 2775-815X, 11(2), 59-72.
- Siswanto, S. (2023): Analisis kinerja struktur gedung bertingkat menggunakan metode pushover, *Jurnal IKRAITH Teknologi*, ISSN: 2580-4308, 7(1), 7-8.
- Wibawa, I. M. S., Tubuh, I. K. D. K., dan Prawira, P. P. L. A. (2021): Analisis kinerja struktur gedung dengan analisis pushover pada proyek gedung rektorat universitas mahasaraswati denpasar. *Jurnal Ilmiah Kurva Teknik*, ISSN: 2797-426X, 10(2), 53-61.
- Wulandari, V., dan Bahri, A. S. (2012): Analisis mikrotremor untuk evaluasi kekuatan bangunan studi kasus Gedung Perpustakaan ITS. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, ISSN: 2337-3520, 1(1), B55-B59.