



## DAFTAR PUSTAKA

- ACI-ASCE Committee. (2002): *Recommendations for design of beam-column connections in monolithic reinforced concrete structures*, E-ISBN: 9780870310874, American Concrete Institute, Farmington Hills, 3-4.
- ASCE. (2014): *Seismic evaluation and retrofit of existing buildings*, E-ISBN: 9780784477915, American Society of Civil Engineers, Virginia, 35-37.
- ASCE. (2017): *Seismic evaluation and retrofit of existing buildings*, E-ISBN: 9780784480816 American Society of Civil Engineers, United States, 23-325.
- ATC. (1996): *Seismic evaluation and retrofit of concrete buildings*, Applied Technology Council, Redwood City, California, United States, 1-3 – 11-4
- Badan Standardisasi Nasional. (1989): *Pedoman perencanaan pembebanan untuk rumah dan gedung*, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta, 3-9.
- Badan Standardisasi Nasional. (2002): *Tata cara perhitungan struktur beton untuk bangunan gedung (beta version)*, Badan Standardisasi Nasional, Bandung, 4.
- Badan Standardisasi Nasional. (2012): *Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan non-gedung*, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta, 90-91.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019a): *Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan nongedung*, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta, 24-50.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019b): *Persyaratan beton struktural untuk bangunan dan penjelasan*, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta, 103-576.
- Badan Standardisasi Nasional. (2020): *Beban desain minimum dan kriteria terkait untuk bangunan gedung dan struktur lain*, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta, 26-290.
- Bank Dunia di Indonesia, diperoleh dari situs internet: <https://www.worldbank.org/in/country/indonesia/overview#1>, diunduh pada 5 Februari 2022.
- Boen, T., Firmansjah, J., Ismail, F.A., Kusumastuti, D., Lase, Y., Pribadi, K., Widi, H.S., Satyarno, I., Widodo, H., dan Lenny. (2010): *Cara memperbaiki bangunan sederhana yang rusak akibat gempa bumi*, World seismic safety initiative, Jakarta dalam Zulfiar, M. H., Tamin, T., Pribadi, K. S., dan Irwan, I. (2014): Identifikasi faktor dominan penyebab kerentanan bangunan di daerah rawan gempa, Provinsi Sumatera Barat, *Semesta Teknika*, 17(2), 116-125.
- Booth, E. (2014): *Earthquake design practice for buildings third edition*, E-ISBN: 978-0-7277-5794-4, ICE Publishing, London. 1-2
- Budiono, B., Dewi, N.T.H., Kristalya, M., Manik, S.L.C., dan Ong, E.H.K. (2017): *Contoh desain bangunan tahan gempa dengan sistem rangka*



- pemikul momen khusus dan sistem dinding struktur khusus di Jakarta*, ISBN: 978-602-7861-97-8, ITB Press, Bandung, 462-463.
- Budiono, B., dan Wicaksono, E.B. (2016): Perilaku struktur bangunan dengan ketidakberaturan vertikal tingkat lunak berlebihan dan massa terhadap beban gempa, *Jurnal Teknik Sipil*, 23 (2), 113-126.
- Cimellaro, G.P., dan Marasco, S. (2018): *Introduction to dynamics of structures and earthquake engineering*, E-ISBN: 978-3-319-72541-3, Springer Internasional Publishing, Switzerland, 362-363.
- Darwin, D., Dolan, C.W., dan Nilson, A.H. (2016): *Design of concrete structures*, E-ISBN: 978-0-07-339794-8, McGraw-Hill Education, New York, 183-184.
- Desain spektra gempa Indonesia diperoleh dari situs internet: [http://puskim.pu.go.id/Aplikasi/desain\\_spektra\\_indonesia\\_2011/](http://puskim.pu.go.id/Aplikasi/desain_spektra_indonesia_2011/). Diunduh pada 26 September 2021, pukul 13.00 WIB
- Elnashai, A.S., dan Sarno, L.D. (2015): *Fundamentals of earthquake engineering from source to fragility*, E-ISBN: ISBN 978-1-118-67892-3, John Wiley & Sons, Ltd, United Kingdom, 1-95.
- Erdey, C.K. (2007): *Earthquake engineering application to design*, E-ISBN: 978-0-470-04843-6, John Wiley & Sons, Inc, Kanada, 1-2.
- FEMA. (2003): *Recommended provisions for seismic regulation for new buildings and other structures (FEMA 450)*, Building Seismic Safety for the Federal Emergency Management Agency, Washington, D.C., 36.
- FEMA. (2004): *Primer for design professionals communicating with owners and managers of new buildings on earthquake risk*, Federal Emergency Management Agency, USA, 4-11.
- Gempa bumi diperoleh dari situs internet: <http://balai3.denpasar.bmkg.go.id/tentang-gempa#:~:text=Gempabumi%20adalah%20peristiwa%20bergetarnya%20bumi,lapisan%20batuan%20pada%20kerak%20bumi.&text=Energi%20yang%20dihasilkan%20dipancarkan%20kesegala,dirasakan%20sampai%20ke%20permukaan%20bumi>. Diunduh pada tanggal 30 Agustus 2021, pukul 19.32 WIB.
- Gempa bumi M 7.0 SR di Lombok Utara, NTB diperoleh dari situs internet: <https://magma.esdm.go.id/v1/press-release/162?signature=35fbc8395b2abad3a02e32ce42f334fe1b3bf3f68b3377cdc70cf71f2c18c55f>. Diunduh pada tanggal 24 Agustus 2021, pukul 12.40 WIB.
- Ghobarah, A., Saarcioglu, M., dan Nistor, I. (2006): The impact of the 26 December 2004 earthquake and tsunami on structure and infrastructure, *Journal of Engineering Structures*, 28 (2), 312-326.
- Hadi, H., Agustina, S., dan Subhani, A. (2019): Penguatan kesiapsiagaan stakeholder dalam pengurangan risiko bencana gempa bumi, *Jurnal Geodika*, 3 (1), 30-40.
- Hudha, S.N., Harmoko, U., Widada, S., Yusuf, D.H., Yulianto, G., dan Sahid, S. (2014): Penentuan struktur bawah permukaan dengan menggunakan metode seismik refraksi di lapangan panas bumi diwak dan derekan,



- Kecamatan Bergas, Kabupaten Semarang, *Youngster Physics Journal*, 3(3), 263-268.
- Hidayat, N., dan Eko W.S. (1997): Gempa bumi dan mekanismenya: *Jurnal Teknologi Reduksi Risiko Bencana*, 2(3), 50-52
- Imran, I., dan Hendrik, F. (2016): *Perencanaan lanjut struktur beton bertulang*, ISBN: 978-602-9056-74-7, ITB Press, Bandung.
- Islam, M.S. (1996): Analysis of the northridge earthquake response of a damaged non-ductile concrete frame building, *The Structural Design of Tall Buildings*, 5, 151-182.
- Katili, J.A. (1975): Volcanism and plate tectonics in Indonesian island arc, *Tectonophys*, 165-188 dalam Indriana, R. D. (2008): Analisis sudut kemiringan lempeng subduksi di selatan Jawa Tengah dan Jawa Timur berdasarkan anomali gravitasi dan implikasi tektonik vulkanik. *Berkala Fisika*, 11(3), 89-96.
- Kupfer, H., Hilsdorf, H.K., dan Rusch, H. (1969): Behavior of concrete under biaxial stresses, *American Concrete Institute Journal Proceedings*, 66(8), 662.
- Linda, L., Ihsan, N., dan Palloan, P. (2019): Analisis distribusi spasial dan temporal seismotektonik berdasarkan nilai B-value dengan menggunakan metode likelihood di pulau Jawa, *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 15(1), 16-31.
- Llera, J.C.D.I., Chopra, A.K., dan Almazan, J.L. (2001): Three-dimensional inelastic response of an RC building during the Northridge earthquake, *Journal of Structural Engineering*, 127, 482-489.
- 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.
- McKinsey Global Institute. (2012): *The archipelago economy: Unleashing Indonesia's Potential*, McKinsey & Company, 1-2.
- Mengenang gempa 2009 di Kota Padang diperoleh dari situs internet: <https://bpbd.padang.go.id/konten/menganang-gempa-2009-di-kota-padang>. Diunduh pada tanggal 29 Agustus 2021, pukul 16.00 WIB.
- Moehle, J. (2015): *Seismic design of reinforced concrete buildings*, E-ISBN: 978-0-07-183945-7, McGraw-Hill Education.
- NIST. (2016): *Seismic design of reinforced concrete special moment frames a guide for practicing engineers, second edition*, GCR 16-917-40, NEHRP Seismic Design Technical Brief No.1, Applied Technology Council and The Consortium of Universities for Research in Earthquake Engineering for the National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD, 7-28.
- Panduan Struktur Bangunan - Pengertian, Jenis dan Elemen dari situs internet: <https://nobelconsultant.com/struktur-bawah-itu-apa/>. Diunduh pada tanggal 13 Desember 2021 pukul 23.49 WIB.
- Paulay, T., dan Priestley, M. N. (1992): *Seismic design of reinforced concrete and masonry buildings*, ISBN: 0-471-54915-0, A Wiley Interscience Publication, New Jersey, 38-43.



- Setiawan, A. (2016): *Perancangan Struktur Beton Bertulang (Berdasarkan SNI 2847:2013)*, ISBN: 9786022986263, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Scott, B. D., Park, R. dan Priestley, M.J.N. (1982): Stress-strain behaviour of concrete confined by overlapping hoops at low and high strain rates. *Journal American Concrete Institute*, 79, 13-27.
- Sheikh, S. A., dan Uzumeri, S. M. (1980): Strength and ductility of tied concrete columns, *Journal of the structural division*, 106(5), 1079-1102.
- Siska, D. (2015): Kaitan antara teori gelombang dan jalur rekahan gempa bumi melalui array response function, *Jurnal Techsi*, 6 (1), 16-20.
- Susira, I.W., Kader, I.M.S., Jaya, I.M., dan Wiadnyana, I.G.P. (2016): Perbandingan desain struktur beton bertulang yang dibebani dinding pasangan bata merah dengan bata ringan dengan menggunakan program SAP2000, *Jurnal Logic*, 16 (2), 126-133.
- The Big Quake which country has the most earthquakes and where was the biggest quake ever recorded? diperoleh dari situs internet: <https://www.thesun.co.uk/tech/2187546/country-most-earthquakes-biggest-ever-iraq-iran-china-lombok/> diunduh pada tanggal 5 Februari 2022, pukul 17.16 WIB
- Tren peningkatan aktivitas gempa di Indonesia diperoleh dari situs internet: <https://prospeku.com/artikel/struktur-bangunan---3180>. Diunduh pada 14 Desember 2021 pukul 19.30.
- Ulza, A. (2021): *Teori dan praktik evaluasi struktur beton bertulang berbasis desain kinerja*, ISBN: 978-623-02-2517-8, Deepublish, Sleman.
- Wijanto, S., Angel, N.M., Restrepo, J.I., dan Conte, J.P. (2020): SP-339-05: Performance-based seismic design in reinforced concrete tall buildings in Indonesia, *ACI Symposium Publication*, 339, 70.
- Wight, J.K., dan MacGregor, J.G. (2011): *Reinforced concrete mechanics & design sixth edition*, ISBN: 978-0-13-348596-7, Pearson Education, Inc, 107-1078.
- Zulfiar, M. H., Tamin, T., Pribadi, K. S., dan Irwan, I. (2014): Identifikasi faktor dominan penyebab kerentanan bangunan di daerah rawan gempa, Provinsi Sumatera Barat, *Semesta Teknika*, 17(2), 116-125.