



DAFTAR PUSTAKA

- Andrian, W., Faimun, dan Endah Wahyuni. (2017): Evaluasi kinerja gedung menggunakan *base isolation* tipe *High Damping Rubber Bearing* (HDRB) pada modifikasi gedung J-Tos Jogjakarta dengan perencanaan analisis *pushover*. *Jurnal Teknik ITS* (2017), ISSN: 2337-3539, 6 (2) 1-6.
- Arifin, T. dan Desmaliana, E. (2021): Analisis *pushover* terhadap variasi penempatan *high damping rubber bearing* (HDRB) pada struktru gedung bertingkat. *Journal of Sustainable Construction 2021*, e-ISSN: 2808-2869, 1 (1) 11-12.
- Azizah, S. (2022): Kaitan desain ruang dengan perilaku pengguna pada bangunan publik (studi kasus: bangunan Rumah Sakit Umum Haji di Surabaya), *Prosiding SNTEKPAN 2022*, ISSN 2685-6875, 1-2.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2022): Gempa bumi diperoleh dari situs internet: <https://balai3.denpasar.bmkg.go.id/tentang-gempa>.
- Badan Penerbit Pekerjaan Umum. (1987): Pedoman perencanaan pembebanan untuk rumah dan gedung. Jakarta: Yayasan Badan Penerbit Pekerjaan Umum.
- Badan Standarisasi Nasional. (2019): Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung dan penjelasan SNI 2847-2019. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. (2019): Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan non gedung SNI 1726-2019. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. (2020): Beban minimum untuk perancangan gedung dan struktur lain SNI 1727-2020. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Bridgestone. (2017): *Seismic isolation product line-up*. Tokyo: Bridgestone Corporation, 1.
- Budiono, B., dan Setiawan A. (2014): Studi komparasi sistem isolasi dasar *high damping rubber bearing* dan *friction pendulum* sistem pada bangunan beton bertulang, *Jurnal Teknik Sipil ITB*, ISSN 0853-2982, 21 (3), 180.
- Constantinou, M.C., Whittaker, A.S., Kalpakidis, Y., Fenz, D.M., dan Warn, G.P. (2007): *Peformance of seismic isolation hardware under service and seismic loading*. New York: MCEER, 9.
- CSI, 2013. *Analysis Reference Manual For SAP2000, ETABS, SAFE, CsiBridge*. Berkeley: California, USA.
- Doshin Rubber Engineering. (2017): *Seismic isolation base isolators design according to BS EN 15129*. Malaysia: Doshin Rubber, 3-5.
- Fakrunnisa, I., A. dan Hayu, G., A. (2020): Analisis kinerja *high damping rubber bearing* dan *lead rubber bearing* pada bangunan beton bertulang. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Lingkungan*, eISSN 2545-9518, 7 (1), 1-10.
- Fanas, D. G., Nikolaou, S., Ktenidou, O. J., Garini, E., Gazetas, dan G., Ma, X. (2019): *Mexico city 1985 and 2017 earthquakes: soil response and code lessons*. New York: IOS Press, 1994.
- FEMA. (1998): *Handbook for the seismic evaluation of buildings (FEMA 310)*. Washington, D. C.: Federal Emergency Management Agency.



Tugas Akhir

Analisis Pengaruh Penggunaan *High Damping Rubber Bearing* (HDRB) Terhadap Level Kinerja Struktur dengan Analisis *Non-linear Time History* (Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung X)

- FEMA. (2000): *Prestandard and commentary for the seismic rehabilitation of building (FEMA 356)*. Washington, D. C.: Federal Emergency Management Agency.
- FEMA. (2004): *Risk Management Series Primer for Design Professionals, Communicating with Owners and Managers of New Buildings on Earthquake Risk (FEMA 389)*. Washington, D. C.: Federal Emergency Management Agency.
- Fischer, G. dan Li, V. C. (2003): *Intrinsic response control of moment-resisting frames utilizing advanced composite materials and structural elements*. ACI Structural Journal March-April 166, 176.
- Gabriel, G. (2022): Perbandingan pengaruh High Damping Rubber Bearing dan Lead Rubber Bearing terhadap kinerja struktur. *Praxis: Jurnal Sains, Teknologi, Masyarakat dan Jejaring*, ISSN 2622-9137, 4 (2), 158-166.
- Hamburger, R. O. (2003): A vision of the ATC-58 project, development of performance-based seismic guidelines, *Proceedings of the Programming Workshop on Performance-Based Design*, ATC-29-2, 54.
- Hasan, A. dan Astira, I. F. (2013): Analisis perbandingan simpangan lateral bangunan tinggi dengan variasi bentuk dan posisi dinding geser studi kasus proyek apartemen the royale springhill residences. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan 2013*, ISSN 2355-374X, 1 (1), 47-48.
- Hendra, Reni S., dan Ridwan. (2017): Penggunaan *High Damping Rubber Bearing System* pada struktur bangunan gedung dengan analisis *time history*. *Prosiding 4th Andalas Civil Engineering Conference 2017*, 627-636.
- Hinschberger, F., Malod, J. A., Dymont, J., Honthaas, C., Rehault, J. P., dan Burhanuddin, S. (2001): Magnetic lineations constraints for the back-arc opening of the Late Neogene South Banda Basin (eastern Indonesia), *Tectonophysics 333 2001*, S0040-1951(00)00266-3, 2-14.
- International Code Council, Inc. (ICC). (2009): *Performance Code for Buildings and Facilities*. Country Club Hills, IL.
- IRIS Earthquakes Science. (2015): Buildings in earthquakes: why do some fall and others don't (educational) diperoleh dari situs internet: <https://www.youtube.com/watch?v=6IJ99phNArM&t=319s>.
- Kelly, J. M. dan Konstantinidis. D. A. (2011): *Mechanics of rubber bearings of seismic and vibration isolation*. Inggris: John Wiley & Sons, Inc, 1-15.
- Kementerian ESDM. Pengenalan gempa bumi diperoleh dari situs internet: https://www.esdm.go.id/assets/media/content/Pengenalan_Gempa_Bumi.pdf, 1-3.
- Laney L. (2022): Convection currents & plate tectonics diperoleh dari situs internet: <https://laney-lee.com/convection-currents-plate-tectonics/>.
- Mayes, R. L. dan Naeim, F. (2001): *Design of structures with seismic isolation* diperoleh dari situs internet: <http://civilwares.free.fr/The%20Seismic%20Design%20Handbook/Chapter%2014-Design%20of%20structures%20with%20seismic%20isolation.pdf>, 729-730.



Tugas Akhir

Analisis Pengaruh Penggunaan *High Damping Rubber Bearing* (HDRB) Terhadap Level Kinerja Struktur dengan Analisis *Non-linear Time History* (Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung X)

- Murty, C. V. R., Goswami, R., Vijayanarayanan. A. R., dan Mehta, V. V. (2012): *Some concepts in earthquake behaviour of buildings*. India: Gujarat State Disaster Management Authority, 1-2.
- Naeim, F. dan Kelly, J. M. (1999): *Design of seismic isolated structures*. ISBN 0-471-14921-7. Amerika Serikat: John Wiley & Sons, Inc, 50-84
- Najam, F. A. (2021): Nonlinear Modeling and Analysis for Performance-based Seismic Design of Structures diperoleh dari situs internet: <https://www.youtube.com/watch?v=76vUTqWBLg0&list=PL48SKuieCUq9nHPI6jtYbB9aTjxBLTi3l&index=4>.
- Nasution, B. dan Purqon, A. (2016): Uji respon struktur bangunan bertingkat terhadap gempa bumi menggunakan metode elemen hingga, *Prosiding SNIPS 2016*, ISBN 978-02-61045-0-2, 1-9.
- Nugroho, R. (2019): Analisis perbandingan kinerja fixed base dengan base isolation tipe high damping rubber bearing (HDRB) dan tipe lead rubber bearing (LRB) studi kasus pada gedung hotel sutan raja mataram. *Artikel ilmiah Teknik Sipil*, Fakultas Teknik, Universitas Mataram, 13-14.
- Pasau, G. dan Tanauma, A. (2015): Analisis resiko gempa bumi wilayah lengan utara Sulawesi menggunakan data hiposenter resolusi tinggi sebagai upaya mitigasi bencana, *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, p-ISSN 2541-3384, e-ISSN 2541-3392, 16 (3), 1-5.
- Peraturan Presiden No 16 Tahun 2021. (2021): Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 Tentang Bangunan Gedung. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Reza, A. M. (2020): Teori dan contoh desain kolom SRPMK diperoleh dari situs internet <https://www.youtube.com/watch?v=nXdOVk1yw7o>.
- Riyadi, R. (2019): Analisis peta bentuk rupa bumi dalam menentukan lokasi dari pengaruh tsunami di Kabupaten Cilacap, *Journal of Social Science Teaching*, ISSN 2580-8990, 3 (2), 1-10.
- RSA Cipta Karya. (2021): Aplikasi spektrum respons desain indonesia diperoleh dari situs internet: <https://rsa.ciptakarya.pu.go.id/2021/>.
- Sapta, F., S. (2021): Kategori desain seismik wilayah kota pangkal pinang berdasarkan sni 1726:2012 dengan menggunakan peta hazard gempa Indonesia 2010. *Jurnal Ilmiah TEKNIKA*, ISSN 2355-3553, 5 (1), 1.
- SkyCiv. (2023): *LRFD vs ASD* diperoleh dari situs internet: <https://skyciv.com/docs/tech-notes/structural-3d/lrfd-vs-asd/>.
- Sayin, B., Yildizlar, B., Akcay, C., dan Bozkurt, T. S., (2017): General perspectives on seismic retrofitting of historical masonry structures, *Failure Analysis and Prevention INTECH*, intechopen.69439, 123.
- SEOAC Vision 2000 Committee. (1995): *Performance Based Seismic Engineering*. California: Structural Engineers Association of California.
- Setiawan, A. (2002): *Perencanaan struktur baja dengan metode LRFD berdasarkan SNI 03-1729-2002*. Jakarta: Erlangga, 5-6.
- Tajunnisa, Y., Chadaffi, M., dan Ramadhaniawan, V. (2014): Perbandingan evaluasi kinerja bangunan gedung tahan gempa antara metode SRPMM dan SRPMK. *Jurnal APLIKASI*, ISSN 1907-753X, 12 (1), 1-16.



Tugas Akhir

Analisis Pengaruh Penggunaan *High Damping Rubber Bearing* (HDRB) Terhadap Level Kinerja Struktur dengan Analisis *Non-linear Time History* (Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung X)

Tolani, S., dan Sharma, A. (2016): Effectiveness of base isolation technique and influence of isolator characteristic of response of a base isolated building. *American Journal of Engineering Research (AJER)*, e-ISSN: 2320-0847, 5 (5), 205, 208-209.

