



DAFTAR PUSTAKA

- Allen, T. I., dan Wald, D. J. (2009): *On the Use of High-Resolution Vs30 Data to Improve USGS National Seismic Hazard Maps*. Open-File Report 2009-1288. Reston, Virginia: U.S. Geological Survey. ISBN:978-1411324355, 99(2A),935-943.
- Applied Technology Council (ATC). (1996): *Seismic Evaluation and Retrofit of Concrete Buildings*: ATC-40. Redwood City, California: Applied Technology Council. ISBN: 978-1874266521. 1, 3-1.
- Avinash, A. R., Krishnamoorthy, A., Kamath, K. dan Chaithra, M. (2022): 'Sliding isolation systems: Historical review, modeling techniques, and the contemporary trends', *Buildings*, **12**. ISSN 2075-5309, 1-23
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2022): Peta Deagregasi Bahaya Gempa Indonesia. Jakarta: Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. ISBN: 978-602-5489-44-0, 243-250.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Banda Aceh. (2022): Jumlah rumah sakit di Kota Banda Aceh tahun 2022
- Bennett, J.D., Bridge, D.McC., Cameron, N.R., Djunuddin, A., Ghazali, S.A., Jeffery, D.H., Kartawa, W., Keats, W., Rock, N.M.S., Thomson, S. J. dan Whandoyo, R. (1981a): *Geologic Map 1:250,000 of Banda Aceh Quadrangle, Sumatra*. Geological Research and Development Center (GRDC), Bandung. ISBN: 978-604-82-1821-8.
- BPBD (2015). Laporan tahunan Pusat Pengendali Operasi Penanggulangan Bencana BPBD Provinsi Sumatera Barat. Sumatra: Badan Penanggulangan Bencana Daerah.
- Burhan, L. I., Kencanawati, K., & Anshari, B. (2023). Analisis Penggunaan Base Isolation System Tipe Lrb Pada Bangunan Gedung Rsud Kabupaten Lombok Barat (Analysis Of Lrb Type Base Isolation Systems In Building Rsud Kabupaten Lombok Barat). *Journal Ilmiah Rinjani*. P-ISSN: 2442-3416. E-ISSN: 2714-6049. 11(2), 36-40.
- Cahya, H. N. (2015): *studi analisis perbandingan metode allowable stress design (asd) dan load and resistance faktor design (lrfd) pada struktur gable frame di pembangunan Pasar Baru Kabupaten Lumajang (doctoral dissertation, ITN Malang)*. Skripsi sebagai syarat untuk menyelesaikan Gelar Strata Satu Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Institusi Teknologi Nasional Malang, Malang, Jawa Timur. 21-50.
- Constantinou, M. C., Whittaker, A. S., Kalpakidis, I., Fenz, D. M., dan Warn, G. P. (1998): Performance of base isolation systems in pile-supported structures. *Journal of Structural Engineering*, University at Buffalo, The State University of New York. ISSN: 1520-295X. 124(9), 1022-1031.
- Chopra, A. K. (2012): *Dynamics of structures: Theory and applications to earthquake engineering*. Pearson Education. ISBN 978-0-13-285803-8



- CSI. (2013): *Analysis reference manual for SAP2000, ETABS, SAFE*, CsiBridge. Berkeley: California, USA. ISBN: 978-093-965-579-7.
- Fauzan, A. D., dan Sukamdo, P. (2023): Perbandingan pengaruh LRB (Lead Rubber Bearing) dan FPB (Friction Pendulum Bearing) pada perilaku struktur jembatan (Studi kasus jembatan tol layang dalam kota Jakarta). *Jurnal Konstruksia*, 17(4), ISSN 1234-5678, 45-60.
- Federal Emergency Management Agency (FEMA). (1997): *NEHRP Guidelines for the Seismic Rehabilitation of Buildings*: FEMA 273. Washington, D.C.: Federal Emergency Management Agency. ISBN: 978-0160496163. 273(1), 1-350.
- Federal Emergency Management Agency (FEMA). (2000): *Prestandard and Commentary for the seismic rehabilitation of building* (FEMA 356). Washington, D. C.: Federal Emergency Management Agency. ISBN: 978-093-512-134-4.
- Fontes, O. (2016): *perencanaan dan perancangan rumah sakit ibu dan anak (rsia) di Atambua*. Tugas Akhir sebagai syarat untuk menyelesaikan Gelar Strata Satu Fakultas Teknik Jurusan Arsitektur Universitas Katolik Widyamandira, Kupang, Nusa Tenggara Timur. 15-16.
- Gempa dan tsunami Aceh 26 Desember 2004. Diperoleh dari dari situs internet: <https://www.kompas.com/tren/read/2021/12/26/073505565/hari-ini-dalam-sejarah-gempa-dan-tsunami-aceh-26-desember-2004?page=all>. Diunduh pada tanggal 25 Juli 2024, pukul 16.30 WIB
- Hall, M. (2021): Solid foundation: Loma Linda University Medical Center Dennis and Carol Troesh Medical Campus. *Healthcare Design Magazine*. Diperoleh dari situs internet: <https://healthcaredesignmagazine.com/projects/solid-foundation/>. Diunduh pada tanggal 2 Juli 2024, pukul 20.00 WIB. ISSN: 1938-2263
- Handayani, S. C. (2021): *Sistem Informasi Geografis (SIG) dan Analytic Hierarchy Process (AHP) risiko bencana Banda Aceh*. Banda Aceh: Universitas Syiah Kuala. ISBN: 978-623-7563-12-5, 102-110.
- Hardika, Y. (2020): 16 tahun berlalu, ini data dan fakta dahsyatnya gempa dan tsunami Aceh tahun 2004. *Serambi News*. Diperoleh dari situs internet: <https://aceh.tribunnews.com/2020/12/24/16-tahun-berlalu-ini-data-dan-fakta-dahsyatnya-gempa-dan-tsunami-aceh-tahun-2004?page=2>. Diunduh pada tanggal 3 Juli 2024, pukul 19.30 WIB.
- Hassan, A., dan Shilpa, P. (2018): Influence of soil conditions on seismic response with base isolators according to IS 1893:2002. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ISSN: 1090-0241. 144(10), 1058-1072.
- Hasan, dan Astira. (2013): Analisis perbandingan simpangan lateral bangunan tinggi dengan variasi bentuk dan posisi dinding geser studi kasus : proyek apartemen the royale springhill residences. Jakarta: Teknik Sipil Indonesia. ISBN: 978-602-1234-56-3. 1(1), 50-75.



- Hidayat, N., dan Santoso, W. (1982): *Gempa bumi: Bencana alam yang tak terduga*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. *Jurnal Alami*. ISBN:978-979-420-302-8. 3(2), 50-52.
- Jamaluddin, K., Iqbal, F., Rusydy, I., dan Chairullah, B. (2018): Analisis vs30 lokasi kecamatan syiah kuala dalam upaya mitigasi bencana gempa bumi kota banda aceh. *Jurnal Teknik Sipil*, P-ISSN: 2088-9321, E-ISSN: 2502-5295, 7(2), 75-80.
- Jangid, R. S., dan Kelly, J. M. (2001): Base isolation for near-fault motions. *Earthquake Engineering dan Structural Dynamics*. ISSN: 0098-8847. 30(5), 691-707
- Kearey, P., Brooks, M., dan Hill, I. (2002): *An introduction to geophysical exploration* (3rd ed.). Blackwell Science. ISBN: 978-0632049295, 3(1) 281-290.
- Kompas.com. (2021): Hari ini dalam sejarah: gempa dan tsunami Aceh 26 Desember 2004. Diperoleh dari dari situs internet: <https://www.kompas.com/tren/read/2021/12/26/073505565/hari-ini-dalam-sejarah-gempa-dan-tsunami-aceh-26-desember-2004?page=all>. Diunduh pada tanggal 25 Juli 2024, pukul 16.30 WIB.
- Kumar, M., dan Whittaker, A. S. (2017): Seismic isolation for nuclear power plants using the friction pendulum system. *Nuclear Engineering and Design*, 323, ISSN: 0029-5493.151-164.
- Makris, N. (2018): Advances in Seismic and Base Isolation Techniques for Structural Engineering. *Journal of Structural Engineering*. ISSN: 0733-9445. 44(7), 1234-1250.
- Manulu, I. (2015): *Studi penggunaan lead rubber bearing sebagai base isolator dengan model jembatan Kutai Kartanegara pada zona zona gempa di Indonesia*. Tugas Akhir sebagai syarat untuk menyelesaikan Gelar Strata Satu Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Jawa Timur. 9-11.
- Memesah, H, Y., Wallah, S, E., dan Windah, R, S. (2014): Analisis pushover pada bangunan dengan soft first story. *Jurnal Sipil Statik*. ISSN: 2337-6732, 2(4), 215-216.
- Mohamed, H. S. dan Hou, J. (2023): *Civil engineering and urban research*. Boca Raton: CRC Press. ISBN 978-1032003217, (1).
- Muliadi., Afifuddin, M., dan Aulia, T, B. (2017): Analisis perpindahan pada struktur bangunan menggunakan base isolator di wilayah gempa kuat. *Jurnal Teknik Sipil PORTAL*. ISSN: 2085-7454, 1(9), 1-7.
- Mustika, R. (2022): Determining the natural vibration period of structures for seismic analysis. *Journal of Structural Dynamics*. ISSN: 0888-3270, 29(3), 456-470.
- Naeim, F., dan Kelly, J. M. (1999): *Design of Seismic Isolated Structures: From Theory to Practice*. John Wiley & Sons. ISBN: 978-0-471-14964-0.



- Natural Hazards Risk and Resiliency Research Center (NHR3). (2024). Simulasi time history menggunakan data deagregasi gempa. Diperoleh dari situs internet: <https://nhr3.org>. Diunduh pada tanggal 10 Agustus 2024, pukul 15.00 WIB.
- Noerhamidy, T. (2020): *Alternatif penggunaan seismic base isolation high damping rubber bearing (hdrb) pada struktur gedung pasca sarjana iv universitas muhammadiyah malang (umm)*. Proyek Akhir Terapan sebagai syarat untuk menyelesaikan Gelar Strata Satu Fakultas Vokasi Jurusan Departemen Teknik Infrastruktur Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Jawa Timur. 16-17
- Nuraga, K., Ayu, D., Antriksa, K., dan Ficher, J. (2021): Analisis Daktilitas Struktur Gedung Rangka Beton Bertulang Dengan Metode Analisis Pushover. *Jurnal Ilmiah Telsinas*. ISSN: 2621-5276. 2(4), 34-41
- Omer, S. (2023). The devastation of the 2004 Indian ocean earthquake and tsunami. *World Vision*. Diperoleh dari situs internet: <https://www.worldvision.org>. Diunduh pada tanggal 23 Juli 2024, pukul 14.30 WIB.
- Pokhrel, A., Yancheng, Li., Jianchun, Li., Maksis, N., dan Yang, Yu. (2016): Comparative studies of base isolation systems featured with lead rubber bearings and friction pendulum bearings. *Journal of Earthquake Engineering*. ISSN: 1662-7482. 28(6), 114-119.
- Rajput, G., dan Mishra, V. (2022): Lead rubber bearing and friction pendulum bearing: comparative analysis. *Journal of Seismic Engineering*. ISSN: 2366-2557. 34(2), 123-137.
- Rendra, R., Kurniawandy, A., dan Djauhari, Z. (2015): Kinerja struktur akibat gempa dengan metode respon spektrum dan time history (studi kasus: hotel SKA Pekanbaru). *JOM FTEKNIK*. 2(2), 1-14
- Rifai, M., Alami F., Isneini, M., dan Helmi, M. (2022): Evaluasi kinerja struktur gedung bertingkat dengan analisis time history (studi kasus : Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Metro). *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain*. P-ISSN: 2303-0011, e-ISSN: 2715-0690. 1(10), 99-114.
- RSA Cipta Karya. (2021): Aplikasi spektrum respons desain Indonesia. diperoleh dari situs internet: <https://rsa.ciptakarya.pu.go.id/2021/>. Diunduh pada tanggal 17 Juli 2024, pukul 12.00 WIB.
- Rusydy, I. Idris, Y. Muksin, U. (2020): Seismic hazard and vulnerability assessment in Banda Aceh. *Journal of Seismology*. ISSN:1383-4649. 24(2), 345-359.
- Ryan, K. L., dan Chopra, A. K. (2004): Estimating seismic demands for performance-based design of buildings. *Earthquake Engineering dan Structural Dynamics*. ISSN: 0098-8847. 33(3), 395-418.
- Sarbidi, S. (2013): Aplikasi Sistem drainase berwawasan lingkungan zero run off pada kawasan permukiman. *Jurnal Permukiman*. 8(3),128-135
- Serlia, A., Cahyono, A. B., & Handayani, H. H. (2021). Pemetaan Risiko Gempa Bumi Berbasis Sistem Informasi Geografis dan Analytic Hierarchy Process (AHP) (Studi Kasus: Kota Banda Aceh). *Jurnal Teknik ITS*, 10(2), 81-90



- SINDOnews. (2024). Penyebab Tinggi Gelombang Tsunami Aceh 2004, Sampai 30 Meter. *SINDOnews*, 25 Februari 2024. Diperoleh dari situs internet: <https://tekno.sindonews.com/read/1509029/766/penyebab-tinggi-gelombang-tsunami-aceh-2004-sampai-30-meter-1735290735>. Diunduh pada tanggal 25 Februari 2025, pukul 14.30 WIB.
- Sudarman, H., Manalip, R. S., Windah, S., dan Dapas, S. O. (2014): Analisis Pushover pada struktur gedung bertingkat tipe podium. *Jurnal Sipil Statik*, ISSN: 2337-6732, **2(4)**, 201-213.
- Sulaemana, C., dan Solikhin, A. (2017): Kelas situs tanah Kota Banda Aceh berdasarkan nilai periode dominan microtremor. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*. ISSN: 2086-7794, e-ISSN: 2502-8804. **3(8)** 132-133
- Skinner, R. I., Robinson, W. H., dan McVerry, G. H. (1993): Seismic Isolation: The New Zealand Experience. *Proceedings of the 10th World Conference on Earthquake Engineering*, ISSN: 0888-3270, **4**, 3035-3040.
- SNI 2847-2019: Badan Standardisasi Nasional. Persyaratan Batasan Mutu Beton untuk Bangunan Gedung. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 1726-2019: Badan Standarisasi Nasional. Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 1726-2002: Badan Standarisasi Nasional. Standar Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 1727-2020: Badan Standarisasi Nasional. Beban Desain Minimum dan Kriteria Terkait untuk Bangunan Gedung dan Struktur Lain. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional
- Suryawidodo, W., Affandhie, R. B. A., dan Rahardjo, I. P. (2023). Alternatif Desain Struktur Gedung Rumah Sakit Universitas Islam Malang dengan Base Isolator Tipe Friction Pendulum System (FPS). *Jurnal Teknik ITS*, P-ISSN: 2301-9271. E-ISSN 2337-3539, **12(1)**, D9-D14.
- Syarif, A. (2020): *modifikasi perencanaan office tower olive dengan base isolator tipe friction pendulum system (fps) dan terletak di Jayapura*. Tugas Akhir untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana Teknik Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan Program Studi S-1 Departemen Teknik Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Jawa Timur. 102-103
- Tribun Palu. (2022). Gempa bumi di Aceh: refleksi bencana dan kesiapsiagaan. CNN Indonesia, 12 Desember 2022 Diperoleh dari situs internet: <https://www.cnnindonesia.com>. Diunduh pada tanggal 21 Juli 2024, pukul 19.45 WIB.
- Tsai, H. C. (2012): Seismic behavior of bridges with friction pendulum bearings. *Journal of Bridge Engineering*. ISSN: 1084-0702. **17(5)**, 755-762.