

DAFTAR PUSTAKA

- Agista, G. A. (2022). Evaluasi Kelayakan Struktur dan Rekomendasi Perbaikan Serta Perkuatan Rumah Sakit Ibnu Sina Pasaman Barat Akibat Gempa Pasaman Barat 2022. *Skripsi*, 1-25. Retrieved from <http://scholar.unand.ac.id/212851/>
- Aristyana, I. W., & Fauzan, M. (2021, April). Analisis dan Desain Struktur Atas Hotel 10 Lantai di Kabupaten Bogor terhadap Beban Gempa. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, VI(1), 1-10. Retrieved from https://www.researchgate.net/publication/351168531_Analisis_dan_Desain_Struktur_Atas_Hotel_10_Lantai_di_Kabupaten_Bogor_terhadap_Beban_Gempa_Analysis_and_Design_of_the_Top_Structure_of_a_10_Floor_Hotel_in_Bogor_Regency_Against_Earthquake_Loads
- Armia. (2010). Analisa Kelayakan Area Pemukiman Baru Korban Tsunami Sebagai Evaluasi Setelah 14 Tahun Bencana Tsunami Banda Aceh (Studi Kasus Friendship Village of Indonesia-china Aceh Besar. *Journal of Informatics and Computer Science*, 1-10.
- Asroni, A. (2010). *Kolom Fondasi & Balok T Beton Bertulang*. Yogyakarta: GRAHA ILMU. Retrieved from <https://z-library.sk/book/23349960/dal1b34/kolom-pondasi-balok-t-beton-bertulang.html?dsourc=recommend>
- Azani, A. A., Hadi, M., Bunyamin, & Rahman, A. (2022, Oktober). Analisis Dinamik Pada Gedung A1 Pemondokan Upt. Asrama Haji Embarkasi Aceh Dengan Menggunakan Metode Time History. *Jurnal Teknik Sipil Universitas Teuku Umar*, VIII(2), 99-109. Retrieved from https://www.academia.edu/92658324/Analisis_Dinamik_Pada_Gedung_A1_Pemondokan_Upt_Asrama_Haji_Embarkasi_Aceh_Dengan_Menggunakan_Metode_Time_History
- Azmila, W., Koto, A. G., Dangkoa, T., & Rijal, A. S. (2023, Januari). Evaluasi Kerentanan Bangunan Terhadap Bahaya Gempa Bumi Pada Perumahan Di Kec. Telaga Biru Dan Kec. Limboto. *Indonesian Landscape Geography Journal*, I(1), 1-15. Retrieved from <https://journal.umgo.ac.id/index.php/ilg>
- Bengkeltv. (2024, Februari 29). *Pengertian Material Komposit : Arti, Klasifikasi dan Aplikasinya*. Retrieved from bengkelv.id: <https://www.bengkeltv.id/pengertian-material-komposit/>
- Besi Perkasa. (2022, Agustus 27). *Mengenal Sifat Mekanik Baja Sebagai Material Bangunan*. Retrieved from besiperkasa.co.id: <https://www.besiperkasa.co.id/mengenal-sifat-mekanik-baja-sebagai-material-bangunan/>
- Blog Post2. (2023, Oktober 3). *Apa Itu Material Komposit? Berikut Definisi dan Contoh Penggunaannya*. Retrieved from blog.danasyariah.id: <https://blog.danasyariah.id/apa-itu-material-komposit/>
- Boen, T. (2009). *Manual Bangunan Tahan*. World Seismic Safety Initiative. Jakarta.
- BPBD Kota Padang. (2019, Februari 4). *Mengenang Gempa 2009 di Kota Padang*. Retrieved from bpbd.padang.go.id: <https://bpbd.padang.go.id/konten/mengenang-gempa-2009-di-kota-padang>

- Dewobroto, W. (2006, Januari 1). Evaluasi Kinerja Bangunan Baja Tahan Gempa dengan SAP2000. *Jurnal Teknik Sipil*, 3, 7-24. Retrieved from <https://sipil-uph.tripod.com/vol3.1.2.pdf>
- Enggartiasto, L., Mahmud, F., & Widiatmoko, K. W. (2023). Evaluasi Tingkat Kelayakan Struktur Gedung Eksisting 8 Lantai di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Universitas Semarang*, XVIII(1), 12-22. Retrieved from <https://journals.usm.ac.id/index.php/teknika/article/view/6469/3060>
- FEMA P-646. (2019). *Guidelines for Design of Structures for Vertical Evacuation from Tsunamis*. Redwood City, US State, California. Retrieved Desember Senin, 2024
- Firdaus, R., Kurniawandy, A., & Djauhari, Z. (2016, Oktober). Evaluasi Kerentanan Bangunan Gedung Terhadap Gempa Bumi Dengan Rapid Visual Screening (RVS) berdasarkan FEMAP 154. *Jurnal*, III(2), 1-7. Retrieved from <https://media.neliti.com/media/publications/205323-evaluasi-kerentanan-bangunan-gedung-terh.pdf>
- Hanantatur Adeswastoto, Z. D. (2017, Oktober). Evaluasi Kerentanan Bangunan Gedung Terhadap Gempa Bumi Berdasarkan Asce 41-13. *Jurnal Teknik Sipil Siklus*, III(2), 86-99. Retrieved from <https://journal.unilak.ac.id/index.php/SIKLUS/article/view/383>
- Hasan, F. (2025, Januari 26). *fokustekno: Pengertian Tegangan (Stress), Regangan (Strain), Beserta Rumusnya*. Retrieved from fokus: <https://www.fokus.co.id/tekno/pengertian-tegangan-stress-regangan-strain-beserta-rumusnya>
- Hermanto, E., & Kristiyani, F. (2012, Februari). Kegagalan Bangunan dari Sisi Industri Konstruks. *MEDIA KOMUNIKASI TEKNIK SIPIL*, vol. 14, no. 1, pp. 48-55. Retrieved from <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/mkts/article/view/3933>
- Huda, Z. (2021). Pengaruh Beban Tsunami Terhadap Bangunan Gedung SD Negeri 23/24 Padang. *Skripsi*, 14-21. Retrieved from <http://scholar.unand.ac.id/96138/#:~:text=Hasil%20penelitian%20ini%20menunjukkan%20bahwa%20gedung%20SD%20Negeri,cukup%20untuk%20menahan%20kombinasi%20beban%20gempa%20dan%20tsunami.>
- Ismail, M. (2023, November 26). *Studi Literatur: Pengertian, Ciri, dan Teknik Pengumpulan Data*. Retrieved from ismailview.com: <https://ismailview.com/studi-literatur-pengertian-ciri-dan-teknik-pengumpulan-data/>
- Jaka Propika, Y. S. (2024, Mei 1). Analisis Pushover Terhadap Struktur Gedung Dengan Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus menggunakan Metode Precast. *AGREGAT*, IX(1), 1-8. Retrieved from <https://journal.um-surabaya.ac.id/Agregat/article/view/22101>
- Kajian Pustaka. (2021, September 14). *Pengertian, Unsur, Jenis dan Pembentukan Baja*. Retrieved from [kajianpustaka.com: https://www.kajianpustaka.com/2019/12/pengertian-unsur-jenis-dan-pembentukan-baja.html](https://www.kajianpustaka.com/2019/12/pengertian-unsur-jenis-dan-pembentukan-baja.html)
- Karima, F. A. (2021, November 30). Analisis Struktur Gedung Bertingkat Rendah Akibat Pengaruh Beban Gempa Dengan Metode Riwayat Waktu. *Skripsi*, 1-63. Retrieved from <http://digilib.unila.ac.id/67729/3/SKRIPSI%20TANPA%20BAB%20PEMBAHASAN%20-%20Fadila%20Amelia%20Karima.pdf>
- kholil, A., Sundari, T., Nugroho, M. W., & Ramadhani, R. (2023, November). Evaluasi Kinerja Struktur Tahan Gempa Dengan Metode Pushover Analysis Pada Gedung RS.

- Muhammadiyah Siti Khodijah Gurah - Kediri. *Jurnal Sipil Terapan*, 1(2), 35-49. Retrieved from <https://ftuncen.com/index.php/jusit/article/view/187/196>
- Muallif. (2024, Juni 20). *Balok: Pengertian, Jenis, Material, Perhitungan, dan Perawatan Tulang Punggung Konstruksi*. Retrieved from an-nur.ac.id: <https://an-nur.ac.id/blog/balok-pengertian-jenis-material-perhitungan-dan-perawatan-tulang-punggung-konstruksi.html>
- N.S, A. P., & Lesmana, C. (2018, Oktober). Analisis Kelayakan Struktur Bangunan Publik 5 Lantai di Kota Jakarta. *Jurnal Teknik Sipil*, XIV(2), 105-200. Retrieved from <https://journal.maranatha.edu/index.php/jts/article/view/1799/1314>
- Natawidjaja, D. H. (2010). The September 2009 Padang earthquake. *NATURE GEOSCIENCE*, 1-2. Retrieved from https://www.academia.edu/3211662/The_September_2009_Padang_earthquake
- Nugroho, H. T., Suhendra, & Nuklirullah, M. (2021). Analisa Perhitungan Struktur Baja Menggunakan Program ETABS. *Jurnal Talenta Sipil*, IV(2), 120-127. Retrieved from <http://talentasipil.unbari.ac.id/index.php/talenta/article/view/60>
- Nulhakim, L. (2021, Januari 21). Evaluasi Kelayakan Struktur Gedung Rumah Sakit Melati Sungai Penuh. *Skripsi*, 1-59. Retrieved from <http://scholar.unand.ac.id/74274/>
- Om Vin. (2024, Mei 27). *Mengenal Jenis-Jenis Baja Sebagai Material Konstruksi yang Vital*. Retrieved from alvindocs.com: <https://www.alvindocs.com/blog/jenis-jenis-baja>
- Putra, F. T. (2022, Agustus 31). Evaluasi Struktur Gedung SD N 07/10 parak Juar Kecamatan Lima Kaum Kabupaten Tanah Datar. *Skripsi*, 1-74. Retrieved from <http://eprints.umsb.ac.id/715/1/18046%20Febri%20Tri%20Anggara%20Putra.pdf>
- Putra, M. E. (2023). Evaluasi Kelayakan Struktur Gedung Shelter SDN 02 Sasak Ranah Pasisia, Kabupaten Pasaman Barat. *Skripsi*, 1-121. Retrieved from <http://scholar.unand.ac.id/459147/>
- Ratu, E. F., & Prabowo, R. A. (2016). *Desain Struktur Gedung Evakuasi Vertikal Untuk Mitigasi Tsunami*. Semarang: Universitas Islam Sultan Agung. Retrieved from <https://repository.unissula.ac.id/9737/7/BAB%20II.pdf>
- Refani, A. N., Alrasyid, H., & Irmawan, M. (2015). Evaluasi Struktur Bangunan Gedung Beton Bertulang Berusia 50 Tahun Berdasarkan SNI 1726 2012 dan SNI 2847 2013. *Jurnal Aplikasi*, 17-26. Retrieved from https://www.researchgate.net/publication/317107607_Evaluasi_Struktur_Bangunan_Gedung_Beton_Bertulang_Berusia_50_Tahun_Berdasarkan_SNI_1726_2012_dan_SNI_2847_2013
- Refani, A. N., Darmawan, M. S., & Irmawan, M. (2018, Januari). Evaluasi Kelayakan Struktur Gedung Tinggi Yang Terbengkalai Selama 15 Tahun Terhadap Gempa Berdasarkan SNI 1726 – 2012. *IPTEK Journal of Proceedings Series*, 153-159. Retrieved from <https://iptek.its.ac.id/index.php/jps/article/view/3364/2624>
- Rinaldi, Z., Purwantiasning, A. W., & Nur'aini, R. D. (2014). Analisa Konstruksi Tahan Gempa Rumah Tradisional Suku Besemah Di Kota Pagaralam Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, 1-10. Retrieved from <https://media.neliti.com/media/publications/174689-ID-analisa-konstruksi-tahan-gempa-rumah-tra.pdf>
- Santoso, A. N., & Astawa, M. D. (2022, Oktober 2). Evaluasi Kinerja Struktur Gedung 34 Lantai Di Surabaya Menurut Sni 1726:2012 dan Sni 1726:2019. *Jurnal Teknik Sipil*,

- 185-201. Retrieved from https://www.researchgate.net/publication/364135132_PERFORMANCE_EVALUATION_OF_34_FLOORS_BUILDING_STRUCTURE_IN_SURABAYA_BASED_ON_SNI_17262012_AND_SNI_17262019
- Saogo, A. S. (2021, Juli 28). Analisis Struktur Pada Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan Kampus III Uin Imam Bonjol Padang Pada Gedung C. 1-104. Retrieved from <http://repository.upiypk.ac.id/6126/>
- Saputra, M. R., Handono, B. D., & Mondoringin, M. R. (2020, Agustus). Evaluasi Kinerja Gedung Fakultas Hukum Universitas Sam Ratulangi Akibat Beban Gempa. *Jurnal Sipil Statik*, VIII(5), 679-686. Retrieved from <https://ejournal.unsrat.ac.id/v2/index.php/jss/article/view/31878>
- Setiawan, A. (2008). *Perencanaan Struktur Baja Dengan Metode LRFD (Sesuai SNI 03-1729-2002)*. Semarang: PT Penerbit Erlangga.
- Siagamin. (2020). *Shelter dan Retrofitting : Cara Ampuh Mitigasi Bencana*. Retrieved from [siagabencana.com: https://siagabencana.com/shelter-dan-retrofitting-cara-ampuh-mitigasi-bencana/](https://siagabencana.com/shelter-dan-retrofitting-cara-ampuh-mitigasi-bencana/)
- SMAN 1 Padang. (2024, Januari 24). *Sejarah Sekolah*. Retrieved from smansa-padang.sch.id:https://smansa-padang.sch.id/profil/sejarah-sekolah/#:~:text=Gedung%20sekolah%20yang%20baru%20dibangun%20di%20atas%20lahan,pada%20tahun%201949%20oleh%20tokoh-tokoh%20Republikein%20di%20Padang.
- SNI 1726. (2019). *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Nongedung*. Jakarta, Indonesia: BSN.
- SNI 1727. (2020). *Beban Desain Minimum dan Kriteria Terkait untuk Bangunan Gedung dan Struktur Lain*. Jakarta, Indonesia: BSN.
- SNI 1729. (2020). *Spesifikasi untuk Bangunan Gedung Baja Struktural*. Jakarta, Indonesia: BSN.
- SNI 2847. (2019). *Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung dan Penjelasan*. Jakarta, Indonesia: BSN.
- Suci Fitria Rahmadhani Z, Iskandarsyah, T. Y., & Endayana, C. (2023, Agustus 3). Prediksi Landaan Bencana Tsunami Ketinggian 5 dan 12 Meter di Kota Padang, Sumatera Barat. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, xxiv(3), 125-134. Retrieved from https://www.researchgate.net/publication/372979000_Prediksi_Landaan_Bencana_Tsunami_Ketinggian_5_dan_12_Meter_di_Kota_Padang_Sumatera_Barat
- Syahdiza, N. (2022). Pengembangan Kurva Fragilitas Gedung Sekolah di Kota Padang Dengan dan Tanpa Perkuatan Akibat Beban Gempa dan Tsunami. *Tesis*. Retrieved from <http://scholar.unand.ac.id/119874/>
- Syahira, M. S. (2023). Evaluasi Kinerja Struktur Atas Pada Desain Gedung Perkantoran Menggunakan Analisis Pushover Berdasarkan Atc-40 (Performance Evaluation Of An Upper Structure Of Office Building Design Using Pushover Analysis Based On Atc-40). *Tugas Akhir*, 1-145.
- Tuwanakota, E., & Banten, C. P. (2021). Analisis Kekuatan Struktur berdasarkan respon Spektrum terhadap Gaya Gempa Bumi Yang Akan datang di Kota Sorong. *Jurnal Karkasa*, 62-71. Retrieved from <https://jurnal.poltekstpaul.ac.id/index.php/jkar/article/view/423/292>

- Utami, A. C. (2020). Studi Kerentanan Gedung Rawat Inap Ibu Anak dan Kebidanan Rumah Sakit DR. M. Djamil Padang akibat Gempa Bumi dan Tsunami dengan Penentuan Kurva Fragilitas Analitik. *Tesis*.
- Utami, A. M. (2019). Analisis Kinerja Struktur Gedung Bertingkat Dengan Metode Respon Spectruk Ditinjau Pada Drift Dan Displacement Menggunakan Software ETABS. *J.Infras*, *IV*(1), 65-71. Retrieved from <https://journal.univpancasila.ac.id/index.php/infrastruktur/article/view/721/446>
- Wahid, A. I., & Habibella, R. A. (2016). Perencanaan Gedung Evakuasi Vertikal Tsunami Di Kabupaten Jembrana, Bali. *Skripsi*, 8-13. Retrieved from <https://www.semanticscholar.org/paper/PERENCANAAN-GEDUNG-EVAKUASI-VERTIKAL-TSUNAMI-DI-Wahid-Habibella/9a13c343e9e23449d98eae2b727590c3f29953c0#citing-papers>
- Wahyuni, A. S. (2022, oktober 31). Analisa Studi Kelayakan Gor Seluma Laporan Teknik. 63-70. Retrieved from <https://ejournal.unib.ac.id/inersiajurnal/article/view/23853/11000>
- Yohanes Debrito Dalo, B. D. (2019, Agustus). Studi Assessment Kerentanan Gedung Fakultas Hukum Universitas Samratulangi Manado Menggunakan Metode Pushover Analysis. *Jurnal Sipil Statik*, *VII*(8), 1117-1126. Retrieved from <https://ejournal.unsrat.ac.id/v2/index.php/jss/article/view/24558>
- Zaidir, Nofitra, M., & Putri, L. M. (2012, Februari). Evaluasi Kelayakan Bangunan Bertingkat Pasca Gempa 30 September 2009 Sumatera Barat. *Jurnal Rekayasa Sipil*, *VIII*(1), 61-74. Retrieved from https://www.researchgate.net/publication/329521148_EVALUASI_KELAYAKAN_BANGUNAN_BERTINGKAT_PASCA_GEMPA_30_SEPTEMBER_2009_SUMATERA_BARAT_Studi_Kasus_Kantor_Dinas_Perhubungan_Komunikasi_dan_Informatika_Provinsi_Sumatera_Barat
- Zhafira, T., Widorini, T., & Crista, N. H. (2023, April). Evaluasi Bangunan Struktur Sekolah Terhadap Kerentanan Gempa Dengan Asesmen Cepat. *Jurnal Teknik Sipil : Rancang Bangun*, *IX*(1), 33-39. Retrieved from <https://ejournal.um-sorong.ac.id/index.php/rancangbangun/article/view/2289/1347>
- Zuher, M. H., Sidiq, Z. N., Nasution, A. P., Masrilayanti, & Sunaryati, J. (2024, Februari). Analisa Level Kinerja Struktur Pada Bangunan 12 Lantai Dengan Metode Pushover. *Jurnal Talenta Sipil*, *VII*(1), 429-437. Retrieved from <http://talentasipil.unbari.ac.id/index.php/talenta/article/viewFile/508/220>