

## DAFTAR PUSTAKA

- AREMA, 2003, *Manual for Railway Engineering*, AREMA, chapter 8.
- Arfiadi, Y., 2016, Diagram interaksi perancangan kolom dengan tulangan pada empat sisi berdasarkan SNI 2847:2013 dan ACI 318M-11, *Jurnal Teknik Sipil*, Volume 13 No.4.
- Asroni, A., 2010, *Balok dan Pelat Bertulang*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Badan Geologi Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral, 2009, *Gempa di Indonesia Akibat Interaksi Lempeng Utama Dunia*, <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/gempa-di-indonesia-akibat-interaksi-lempeng-utama-dunia>.
- Badan Standardisasi Nasional, 2016, SNI 1725:2016 Pembebanan Untuk Jembatan.
- Badan Standardisasi Nasional, 2016, SNI 2833:2016 Perencanaan Jembatan Terhadap Beban Gempa.
- Badan Standardisasi Nasional, 2019, SNI 1726:2019 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Nongedung.
- Badan Standardisasi Nasional, 2019, SNI 2847:2019 Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung dan Penjelasan.
- Bowles E Josep., 1982, *Foundation and Analysis Design, Third Edition*, McGraw-Hill Book Company, Japan.
- Budek et al., 1997, *Experimental Investigation of Ductility of In-Ground Hinges in Solid and Hollow Prestressed Pile*, University of California.
- Computers & Structures, Inc., 2017, *Concrete Frame Design Manual ACI 318-14*, Computers & Structures, Inc.
- Cornelis, R., Bunganaen, W., Tay, B. H. U., 2014, Analisis perbandingan gaya geser tingkat, gaya geser dasar, perpindahan tingkat dan simpangan antar tingkat beban gempa berdasarkan peraturan gempa SNI 1726-2002 dan SNI 1726-2012, *Jurnal Teknik Sipil*, Volume 3 No.2.
- Darmawan, Muhamad F., 2018, *Evaluasi Kelayakan Struktur Atas Jembatan Tipe Concrete Slab dengan Metode Load Rating Factor Mengacu The AASHTO'S Manual Of Bridge Evaluation 2013*, Tugas Akhir, Departemen Teknik Sipil Dan Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Darwin, D., Dolan Charles W., Nilson Arthur H., 2016, *Design Of Concrete Structures, 15th ed.*, McGraw-Hill Education.
- FGG, U. L., 2015, Actions on Bridges, <http://fgg-web.fgg.uni-lj.si/~pmoze/ESDEP/master/wg15b/I0200.htm>.
- Gumelar, G., 2018, BNPB Sebut Total Kerugian Gempa Lombok Capai Rp12 Triliun, <https://www.cnnindonesia.com/ekonomi/20180910124912-532-329123/bnpb-sebut-total-kerugian-gempa-lombok-capai-rp12-triliun>.
- Hardiyatmo, H. C., 2015, *Analisis dan Perancangan Pondasi II*, Edisi ketiga, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hardiyatmo, H. C., 2017, *Analisis dan Perancangan Pondasi I*, Edisi ketiga, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Hoedayanto D., 1989, Dasar dari ketentuan mengenai struktur tahan gempa dalam SNI-Beton-1989 (*draft*), Seminar Nasional Konsep Pedoman Beton 89.
- Indra, A. V., Suryanita, R., Ismeddiyanto, 2016, Analisis respons dinamik jembatan rangka baja menggunakan sistem *seismic isolation Lead Rubber Bearing* (LRB), Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau.
- Irawan, C., dkk, 2015, *A review of prestressed concrete pile with circular hollow section (spun pile)*, Jurnal Teknologi.
- Istikomah, N. A. dan Rudyanto, M. A., 2017, Studi Perencanaan Struktur Jembatan *Pile Group Slab* dengan Menggunakan Beton Komposit dan Pelat Buhul Ruas Tol Mojokerto Kertosono, Majapahit Techno, Volume 6 No.2.
- Jacobs, W. P., 2008, *Building periods: moving forward (and backward)*, *Structure Magazine*.
- Kunde, M., dan Jangid, R., 2003, *Seismic behavior of isolated bridges: A-state-of-the-art review*, *Electronic Journal of Structural Engineering*.
- Kurniadi, A. dkk, 2015, Desain struktur *slab on pile*, Jurnal Karya Teknik Sipil, Volume 4 No. 4.
- Kusuma, B., Tavio, 2017, Kajian Persyaratan Minimum Pengekangan pada Kolom Beton dengan WRG untuk Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus, Konferensi Nasional Teknik Sipil dan Infrastruktur – I.
- McCormac, Jack C., Brown Russell H., 2014, *Design of Reinforced Concrete*, 9th ed., John Wiley & Sons, Inc.
- McNulty, J. F., 1956, *Thrust Loading on Piles*, *Journal Soil Mech. and Foundation*, Div. LXII, ASCE.
- Muad, Dandy I., 2019, Evaluasi dan Perancangan Ulang Pondasi Tiang Bor Jembatan Jalur Ganda Kereta Api Kroya-Kutoarjo BH-1832, Tugas Akhir, Departemen Teknik Sipil Dan Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Mulia, R., 2013, Periode Getar Struktur, Mengapa Begitu Penting, Bagian I – Gempa, <https://rezkymulia.wordpress.com/2013/03/27/periode-getar-struktur-mengapa-begitu-penting-bagian-i-gempa/>.
- Pawirodikromo, W., 2012, *Seismologi Teknik & Rekayasa Kegempaan*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Perhubungan, M., 2012, Persyaratan Teknis Jalur Kereta Api No 60, Jakarta.
- Priyosulistyo, Hrc., 2010, *Perancangan dan Analisis Struktur Beton Bertulang I*, BPTS (Badan Penerbit Teknik Sipil) UGM, Yogyakarta.
- Putra, D. D., 2015, Evaluasi Kekuatan Tiang Pancang Jenis *Spun Pile* Diameter 400 mm dibawah Pengaruh Beban Lentur Murni dan Aksial dengan Bantuan Program *Finite Element*, Tugas Akhir, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Purwanto, T. S. dan Putri, I. D., 2018, Perencanaan Jembatan *Slab On Pile* pada Proyek Jalan Tol Balikpapan Samarinda (KM. 13 Balikpapan – KM. 38 Sombaja) Segmen 1, Tugas Akhir, Teknik Sipil Universitas Diponegoro.
- Pustlitbang PUPR, 2017, Buku Peta Gempa 2017.

- Sadero, A. A., 2011, Evaluasi dan Perbaikan Struktur Bangunan Eksisting dengan Metode Peningkatan Kinerja Elemen Mesin untuk Memenuhi SNI 03-1726-2002 dengan Studi Kasus Gedung X Jakarta, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Satyarno, I., Nawangalam, P., dan Pratomo, I., 2015, Belajar SAP 2000 Seri I, Edisi ketiga, *Zamil Publishing*, Yogyakarta.
- Satyarno, I., Nawangalam, P., dan Pratomo, I., 2015, Belajar SAP 2000 Seri II Analisis Gempa, Edisi pertama, *Zamil Publishing*, Yogyakarta.
- Setiawan, A., 2016, Perancangan Struktur Beton Bertulang Berdasarkan SNI 2847:2013, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Skempton, A. W., 1951, *The Bearing Capacity of Clays*, Proc. Build. Res. Congres, London, *England*.
- Terzaghi, K. dan Peck, R. B., 1948, *Soil Mechanics in Engineering Practice*, 2<sup>nd</sup> ed., John Wiley and Sons, New York.
- Tomlinson, M. J., 1977, *Pile Design and Construction Practice*, The Garden City Press Limited, Lechworth, Hertfordshire SG6 1JS.
- U.S Army Corps of Engineers, 1992, *Engineering and Design Bearing Capacity of Soils*, Engineering Manual No. 1110-1-1905, Washington, DC.
- Wahyono, I., 2017, Analisis Perbandingan Pemakaian Struktur pada Tanah Lunak antara *Piled Slab* dan Cakar Ayam Modifikasi dari Segi Biaya dan Waktu dengan Studi Kasus Relokasi Jalan Tol Surabaya-Gempol Paket 1 Sta. 36+900 – 37+000.
- Wahyudi, Laurentius, Syahril A. Rahim., 1997, Struktur Beton Bertulang Standar Baru SNI T-15-1991-03, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Whitney, C.S., 1937, *Design of reinforced concrete members under flexure and combined flexure and direct compression*, *ACI Journal*.
- Wicaksono dkk, 2016, Perencanaan Struktur Jembatan *Slab On Pile* Sungai Brantas dengan Menggunakan Metode Pracetak pada Proyek Tol Solo – Kertosono Sta. 176+050 – Sta. 176+375.
- Wight, James K., 2016, *Reinforced Concrete Mechanics and Design*, 7<sup>th</sup> ed., Pearson.
- Winkler, E. 1867. *Die lehre von der elasticita et und festigkeit*. Prag, Dominicus.
- WisDOT, 2019, *WisDOT Bridge Manual Chapter 18: Concrete Slab Structure*, Wisconsin.