DAFTAR PUSTAKA

Adesina, A., dan Zhang, J. (2024): Impact of concrete structures durability on its sustainability and climate resiliency, *Next Sustainability*, **30**, 1-2, DOI: https://doi.org/10.1016/j.nxsust.2024.100025

Adly, E., dan Fatimah, I. (2021): Studi deformasi perkerasan kaku dengan bahan tambah kimia dan pengaruh elevated temperature, *Buletin of Civil Engineering*, 1(**1**), 19-23, ISSN: 2797-1104, E-ISSN: 2775-6351.

Albayati, N. (2025): Evaluation of the flexural stress and deflection in a rigid pavement utilising finite element analysis, *Journal of Studies in Civil Engineering*, 1(**2**), 111-119, ISSN: 3007-8679.

American Standard Test Method. (2005): *Standard test methods for size, dimensional measurement, and bulk density of refractory brick and insulating firebrick*, ASTM C 134/C 134M , United States.

American Standard Test Method. (2020): *Standard specification for chemical admixtures for concrete*, ASTM C 494/C 494M – 99a, United States, 2-3.

Badan Standarisasi Nasional. (1989): *Spesifikasi bahan bangunan bagian A (bahan bangunan bukan logam)*, SNI S-04-1989-F, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-10.

Badan Standarisasi Nasional. (1990): *Metode pengujian analisis saringan*, SNI 03-1968-1990, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-9.

Badan Standarisasi Nasional. (1996): *Metode pengujian jumlah bahan dalam agregat yang lolos saringan nomor 200 (0,0075 mm)*, SNI 03-4142-1996, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-5.

Badan Standarisasi Nasional. (1998): *Metode pengujian berat isi dan rongga udara dalam agregat*, SNI 03-4804-1998, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-6.

Badan Standarisasi Nasional. (2000): *Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal*, SNI 03-2834-2000, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-8.

Badan Standarisasi Nasional. (2002): *Metode pengujian konsisten normal semen portland dengan alat vicat untuk pekerjaan sipil*, SNI 03-6826-2002, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-10.

Badan Standarisasi Nasional. (2002): *Metode pengujian waktu ikat awal semen portland dengan menggunakan alat vicat untuk pekerjaan sipil*, SNI 03-6827-2002, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-8.

Badan Standarisasi Nasional. (2002): *Tata cara perancangan campuran beton ringan dengan agregat ringan*, SNI 03-3449-2002, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-4.

Badan Standarisasi Nasional. (2004): *Semen portland*, SNI 15-2049-2004, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-3.

Badan Standarisasi Nasional. (2008): *Cara uji berat jenis dan penyerapan air agregat halus*, SNI 1970:2008, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-8.

Badan Standarisasi Nasional. (2008): *Cara uji slump beton*, SNI 1972:2008, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-4.

Badan Standarisasi Nasional. (2011): *Cara uji kuat lentur beton normal dengan dua titik pembebanan*, SNI 4431:2011, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-4.

Badan Standarisasi Nasional. (2011): *Cara uji kuat tekan beton dengan benda uji silinder*, SNI 1974:2011, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-9.

Badan Standarisasi Nasional. (2011): *Tata cara pembuatan dan perawatan benda uji beton di laboratorium*, SNI 2943-2011, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-16.

Badan Standarisasi Nasional. (2012): *Metode uji untuk analisis saringan agregat halus dan agregat kasar*, SNI ASTM C136:2012, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

Badan Standarisasi Nasional. (2012): *Tata cara pemilihan campuran untuk beton normal, beton berat, dan beton massa*, SNI 7656-2012, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-18.

Badan Standarisasi Nasional. (2016): *Pembebanan untuk jembatan*, SNI 1725:2016, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 37-41.

Badan Standarisasi Nasional. (2019): *Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung*, SNI 2847:2019, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, 1-10.

Burhannudin, F., Ali, Y., Wicaksono, Y. D., dan Devi, R. H. (2025): Peningkatan kuat lentur beton fast trak mutu fs 45 dengan admixture MR 73, *Jurnal Pengembangan Teknik Sipil*, 2(**30**), 215-222, P-ISSN: 0853-8727, E-ISSN: 2527-4333.

Christopher, D. E., dan Tedianto, L. S. (2022): Analisis perilaku pelat kantilever beton bertulang dengan bukaan menggunakan metode elemen hingga, *Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 2(**5**), 555-560, E-ISSN: 2622-545X.

Darmawan, S. (2023): *Statistik deskriptif*, Penerbit Gava media, ISBN: 978-623-5690-40-7, 1-10.

Departemen Pekerjaan Umum. (1971): *Peraturan beton bertulang indonesia*, PBI 1971, Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum, 33.

Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah. (2003): *Perencanaan perkerasan jalan beton semen*, Pd T-14-2003, Jakarta: Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah, 9-10.

Fick, G., Taylor, P., Christman, R., dan Ruiz, J. M. (2012): *Field reference manual for quality concrete pavements*, Federal Highway Administration, FHWA-HIF-13-059.

Firdaus, A. A., Rahman, A., dan Qomariah (2025): Optimisation of compressive strength of fast track concrete using superplasticizer and accelerator as bridge *slab* of upper structure, *Jurnal Teknologi dan Manajemen*, 1(**6**), 37-38, ISSN: 2721-1878.

Hadwan, H., Bitar, D., dan Farah, E. (2026): Enhancing the seismic performance of flat *slab* buildings: comparative evaluation of conventional structural strengthening systems, *Applied Science*, 16(**3**), 1-5, DOI: https://doi.org/10.3390/app16031367

Hermanto, J. (2017): Desain struktur beton bertulang berdasarkan ACI 318-2002 dan SNI 03-2847-2002 dengan menggunakan program ETABS, *Jurnal Ilmu-Ilmu Alam dan Terapan*, 7(**13**), 1-5, ISSN: 1858-0416.

Hidayat, I., Suangga, M., Leonardo, F., dan Juliastuti, G. (2016): The comparison of *slab* deflection based on field measurement, manual calculation (Levy method) and finite element method (program SAP 2000), *Jurnal Teknologi*, 5(**78**), 217-218, ISSN: 2180-3722.

Huang, Y. H. (2004): *Pavement analysis and design*, Pearson India Education Services, ISBN: 978-81-317-2124-7, 45-153.

Husein, S., dan Darwis, M. (2024): Implementasi software ETABS (Extended Three Dimensional Analysis of Building System) untuk struktur gedung kos 3 lantai Kab. Gowa, *Jurnal Bangunan Konstruksi*, 2(**2**), 104-105, ISSN: 3031-5654, E-ISSN: 3031-5646.

Kashif, M., Naseem, A., Onyelowe, K. C., Riaz, M. R., Mehboob, S. S., Winne, P. D., dan Backer, H. D., (2024): Finite element modeling of active cracking in actively reinforced concrete pavement slab exposed to fluctuating temperature, *Scientific Reports*, **14**, 1-2, DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-024-68414-7

Kaya, O. (2022): Comprehensive evaluation of transverse joint spacing in jointed plain concrete pavement, *Journal of Construction*, 21(**3**), 618-623, DOI: https://doi.org/10.7764/RDLC.21.3.618

Kiptiah, M., dan Giarto, R. B. (2023): Analisis Perbandingan Kuat Tekan Beton Semen OPC dan Semen PCC Terhadap Pemanfaatan Sikament-NN, *Techno*, 24(**1**), 28-29, P-ISSN: 1410-8607, E-ISSN: 2579-9096.

Kondisi perbaikan Jalan Semarang Mranggen diperoleh dari situs internet: https://www.detik.com/jateng/berita/d-8080591/harap-bersabar-perbaikan-jalan-semarang-mranggen-ditarget-rampung-desember. Diunduh pada tanggal 27 Februari 2026, pukul 12.00 WIB.

Kosmatka, S. H., dan Wilson, M. L. (2011): *Design and control of concrete mixtures*, Portland Cement Association, ISBN: 0-89312-272-6, 380-386.

Lau, C. K., Chegenizadeh, A., Htut, T. N. S., dan Nikraz, H. (2020): Performance of the steel fibre reinforced rigid concrete pavement in fatigue, *Buildings*, 10(**10**), 1-3, DOI: https://doi.org/10.3390/buildings10100186

Onibala, E. C., Inkiriwang, R. L., dan Sibi, M. (2018): Metode pelaksanaan pekerjaan konstruksi dalam proyek pembangunan sekolah SMK Santa Familia Kota Tomohon, *Jurnal Sipil Statik*, 6(**11**), 927-935, ISSN: 2337-6732.

Pontan, D. (2024): *Manajemen proyek konstruksi konsep, strategi, dan praktik dalam teknik sipil*, Media Penerbit Indonesia, 1-23.

Sahir, S. H. (2022): *Metodologi penelitian*, Penerbit KBM Indonesia, ISBN: 978-623-6155-06-6, 13-18.

Starbuck, C. (2023): *The fundamentals of people analytics*, Springer, ISBN: 978-3-031-28673-5, E-ISBN: 978-3-031-28674-2 97-100.

Sugiyono (2017): *Metode penelitian kuantitatif dan research dan development*. Alfabeta Bandung, ISBN: 979-8433-64--, 232-253.

Urfan (2020): Analisis tegangan pada struktur perkerasan kaku yang dilapisi aspal berongga akibat beban statik, *Journal of Infrastructure and Science Engineering*, 1(**3**), 45-47, P-ISSN: 2615-6962, E-ISSN: 2614-4638.

Wibowo, Setyawan, A., dan Prasetyo, H. (2020): Analisis pelat perkerasan kaku ruas Jalan Songgorunggi-Malangsari Kecamatan Nguter Sukoharjo dengan aplikasi ATENA, *Jurnal Matriks Teknik Sipil*, 1(**8**), 407-414, ISSN: 2354-8630, E-ISSN: 2723-4223.

Zulkarnain, F. (2021): *Teknologi beton*, UMSU press, ISBN: 978-623-6888-44-5, E-ISBN: 978-623-6888-45-2, 49-50.