

## DAFTAR PUSTAKA

- Ade, K. W., Calvin, C., Prawono, S., & Budi, G. S. (2016). Pengaruh Penggunaan *Fly ash* Pada Soil–Cement. *Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil*, 5(2).
- Aina, I. Q. (2018). Implementasi Artificial Neural Network (ANN) dengan Algoritma Backpropagation Untuk Memprediksi Volume Penjualan di Bukalapak (Studi Kasus : Kategori Aksesoris Komputer di Marketplace Bukalapak). *Tugas Akhir Jurusan Statistika, Universitas Islam Indonesia*.
- Amalina, N. (2016). Penerapan Metode Artificial Neural Network Untuk Meramalkan Nilai Ekspor Migas Dan Non Migas Di Indonesia. *Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Ashtiani, M. S., Scott, A. N., & Dhakal, R. P. (2013). Mechanical and fresh properties of high-strength self-compacting concrete containing class C *fly ash*. *Construction and Building Materials* (47), 1217-1224.
- Baikerikar, A. (2018). A Review on Concept of Sustainable Concrete.
- Blast Furnace *Slag*/ Ground Granulated Blast Furnace *Slag*. PT. Krakatau Semen Indonesia. *Diakses pada 15 Agustus 2020 dari* <http://krakatausemenindonesia.com/blastfurnaceslag>
- Bouzoubaa, N., & Lachemi, M. (2000). Self-compacting concrete incorporating high volumes of class F *fly ash* : Preliminary results. *Cement and Concrete Research* 31, 413- 420.
- Bribián, I. Z., Capilla, A. V., & Usón, A. A. (2011). Life cycle assessment of building materials: Comparative analysis of energy and environmental impacts and evaluation of the eco-efficiency improvement. *Building and Environment* 46, 1133-1140.
- Brujin, H. D., Duin, R. V., & Hujibregts, M. A. (2002). Handbook on Life Cycle Assessment. *New York: Kluwer Academic Publisher*.
- Chatham House. (2018). Making Concrete Change Innovation in Low-carbon Cement and Concrete. *Cambridge: Latimer Trend*.
- Coffman, A., & Guner, S. (2020). *Department of Civil and Environmental Engineering, The University of Toledo, Ohio, USA*. Retrieved from ANN-Customize: Customizable Artificial Neural Network Spreadsheet for General Use” Macro-Enabled Excel Spreadsheet: <https://www.utoledo.edu/engineering/faculty/serhan-guner/publications.html>
- Curry, Kenneth C. (2013). US Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2020.

- Erfan, M., Surbakti, S., & Roostrianawaty, N. (2019). Optimasi Penggunaan "Fly ash" Dengan Kadar Semen Minimum Pada Beton Mutu Tinggi. *Seminar Nasional Infrastruktur Berkelanjutan 2019 Era Revolusi Industri 4.0 Teknik Sipil dan Perencanaan*.
- Fajri, N. (2011). Prediksi Suhu dengan Menggunakan Algoritma-Algoritma yang Terdapat pada Artificial Neural Network. *Thesis : Institut Teknologi Bandung*.
- Farhan, M. (2016). Penambahan Abu Batubara Sebagai Bahan Campuran Untuk Proses Pembuatan Semen. *Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya*.
- Fausett, L. (1994). *Fundamentals of Neural Networks: Architectures, Algorithms, and Applications*. New Jersey: Prentice Hall.
- Hardjito, D. (2010). Pembangunan Berkelanjutan Material Beton Ramah Lingkungan dan Edukasi Mahasiswa. *Seminar Nasional Lingkungan Hidup, Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Petra*. Surabaya.
- Harijono, D. (2006). Fly ash dan Pemanfaatannya. *Prosiding Seminar Nasional Batubara Indonesia, UGM*. Yogyakarta.
- Haryadi, G. D. (2006). Pengaruh penambahan fly ash melalui proses separasi iron oxide dan coal terhadap keausan aluminium. *ROTASI 8(4)*, 18-26.
- Herdianto. (2013). Prediksi Kerusakan Motor Induksi Menggunakan Metode Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation. *Tesis. Universitas Sumatera Utara*.
- Huang, C.-H., Lin, S.-K., Chang, C.-S., & Chen, H.-J. (2013). Mix proportions and mechanical properties of concrete containing very high-volume of Class F fly ash. *Construction and Building Materials 46*, 71-78.
- Kusumadewi, F. (2014). Prediksi Harga Emas Menggunakan Feedforward Neural Network Dengan Algoritma Backpropagation. *Tugas Akhir: Universitas Negeri Yogyakarta*.
- Kusumadewi, S. 2003. Artificial Intelligence Teknik dan Aplikasi. *Yogyakarta: Graha Ilmu*.
- Londhe, S. N. (2009). Towards predicting water levels using artificial neural networks. *In OCEANS '09 IEEE Bremen: Balancing Technology with Future Needs*.
- Lübeck, A., Gastaldini, A. L. G., Barin, D. S., & Siqueira, H. C. (2012). Compressive strength and electrical properties of concrete with white Portland cement and blast-furnace slag. *Cement and Concrete Composites, 34(3)*, 392-399.
- Maryoto, A. (2008). Pengaruh Penggunaan High Volume Fly ash pada Kuat Tekan Mortar. *Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan, 10(2)*, 103-114.

- Naik, T. R., & Singh, S. S. (1991). Superplasticized structural concrete containing high volume of class C fly ash. *Journal of energy engineering*, 117(2), 87-96.
- Nugraha, P., & Antoni, A. K. (2007). *Teknologi Beton*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Oscar, et al. (2009). "Sustainability in the Construction Industry: A Review of Recent Developments Basen on LCA". *Construction and Building Materials*, 23
- Palupi, A. H., Tama, I. P., & Sari, R. A. (2014). Evaluasi Dampak Lingkungan Produk Kertas Dengan Menggunakan Life Cycle Assessment (Lca) dan Analytic Network Process (Anp)(Studi Kasus: PT X Probolinggo). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Industri*, 2(5), p1136- 1146.
- Prayogo, D. (2018, October). PREDIKSI KUAT TEKAN BETON DENGAN MENGGUNAKAN METODE ARTIFICIAL INTELLIGENCE. *In Prosiding Seminar Nasional Ilmu Terapan (SNITER) 2018 (Vol. 1, No. 1, pp. A06-1)*. Universitas Widya Kartika.
- Puspitaningrum, D. 2006. *Pengantar Jaringan Saraf Tiruan*. Yogyakarta: Andi Offset
- Sapulete, C. A., Lie, H. A., & Priastiwi, Y. A. Sustainability Beton Metode Life Cycle Assessment Studi Kasus: Limbah Beton Laboratorium Bahan dan Konstruksi Departemen Teknik Sipil Universitas Diponegoro Semarang. *MEDIA KOMUNIKASI TEKNIK SIPIL*, 24(2), 140-147.
- Seminar Nasional "Sustainability dalam Bidang Material, Rekayasa dan Konstruksi Beton" - Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan. Ftsl.itb.ac.id. (2007). Diakses pada 16 April 2020, dari <https://ftsl.itb.ac.id/seminarnasional-sustainability-dalam-bidang-material-rekayasa-dan-konstruksibeton/>
- Setiyorini, R. T. A. T. (2018). Komparasi Metode Neural Network, Support Vector Machine, dan Linear Regression Pada Estimasi Kuat Tekan Beton.
- Shaikh, F. U., & Supit, S. W. (2014). Mechanical and durability properties of high volume fly ash (HVFA) concrete containing calcium carbonate (CaCO<sub>3</sub>) nanoparticles. *Construction and building materials*, 70, 309-321.
- Shehab, H. K., Eisa, A. S., & Wahba, A. M. (2016). Mechanical properties of fly ash based geopolymer concrete with full and partial cement replacement. *Construction and building materials*, 126, 560-565.
- Siddique, R. (2004). Performance characteristics of high-volume Class F fly ash concrete. *Cement and Concrete Research*, 34(3), 487-493.
- Siddique, R. (2011). Properties of self-compacting concrete containing class F fly ash. *Materials & Design*, 32(3), 1501-1507.

- Siddique, R., Prince, W., & Kamali, S. (2007). Influence of utilization of high-volumes of class F fly ash on the abrasion resistance of concrete. *Leonardo Electronic Journal of Practices and Technologies*, 10, 13-28.
- Slag Nikel & Baja Bakal Dikeluarkan dari Kategori B3. Kementerian Perindustrian. (2020, Februari 23). Diakses pada 21 April 2020, dari <https://www.kemenperin.go.id/artikel/21406/Slag-Nikel-&-Baja-BakalDikeluarkan-dari-Kategori-B3>
- Sustainable Concrete Construction - Methods and Practices. The Constructor. Diakses pada 15 April 2020, dari <https://theconstructor.org/concrete/sustainable-concrete-construction/13513/>
- Sutono, S. B. (2008). Analisis Prediksi Kausal Berbasis Integrasi Principal Component Analysis Jaringan Saraf Tiruan Untuk Aplikasi Teknik Industri. Tesis. *Sekolah Tinggi Teknologi Pelalawan : Riau*
- Tilik, L. F. (2011). Pengaruh Abu Terbang dan Superplasticizer Terhadap Kuat Tekan Beton. *Teknika Polsri*, 32(1), 221608.
- Tjokrodinuljo, K. (2007.) Teknologi Beton. *Biro penerbit: Yogyakarta*.
- Tjokrodinuljo, K. (1996). Teknologi beton.
- Umboh, A. H., Sumajouw, M. D., & Windah, R. S. (2014). Pengaruh pemanfaatan abu terbang (fly ash) dari PLTU II Sulawesi Utara sebagai substitusi parsial semen terhadap kuat tekan beton. *Jurnal Sipil Statik*, 2(7).
- Wahono, A., Nugroho, A. A., & Sugiharto, H. (2015). Pengaruh Penambahan Slag Besi Terhadap Kekuatan Tekan Dan Flowability Pada Self Compacting Concrete. *Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil*, 4(1).
- Wang, Q., Yan, P., Yang, J., & Zhang, B. (2013). Influence of steel slag on mechanical properties and durability of concrete. *Construction and Building Materials*, 47, 1414-1420.
- Zhang, M. H., Islam, J., & Peethamparan, S. (2012). Use of nano-silica to increase early strength and reduce setting time of concretes with high volumes of slag. *Cement and Concrete Composites*, 34(5), 650-662.
- Zuraida, Siswanti. 2014. Kajian Eco-Costs pada Proses pengawetan bambu sebagai material konstruksi berkelanjutan. *Magister Tesis : Institut Teknologi Bandung*.