



DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, J. dan Hasibuan, F. A. (2019): Pengaruh dampak pencemaran udara terhadap kesehatan untuk menambah pemahaman masyarakat awam tentang bahaya dari polusi udara, ISBN 978-792-691-5,4 (2), 3.
- Afandi, Y. K., Arief, I. S., dan Amidiaji. (2015): Analisa laju korosi pada pelat baja karbon dengan variasi ketebalan coating, *Jurnal Teknik ITS*, ISSN: 2337-3539, 4 (2), 2301-9271.
- AirVisual (2021): Negara paling berpolusi di dunia 2020. Diperoleh dari situs internet: <https://www.iqair.com/id/world-most-polluted-countries>. Diunduh pada tanggal 15 September 2021, pukul 19.35 WIB.
- American Standard Test Method. (1991): *ASTM C187-86 – Normal consistency of hydraulic cement*, Amerika Serikat, 1-2.
- American Standard Test Method. (1992): *ASTM C191-92 – Standard test methods for time of setting of hydraulic cement*, Amerika Serikat, 3-4.
- American Standard Test Method. (1993): *ASTM C128-93 – Standard test method for relative density*, Amerika Serikat, 2.
- American Standard Test Method. (1995): *ASTM C117-95 – Standard test method for materials finer than 75 μ m*, Amerika Serikat, 2.
- American Standard Test Method. (1995): *ASTM C188-89 – Standard test method for density of hydraulic cement*, Amerika Serikat, 2.
- American Standard Test Method. (1999): *ASTM G1-90 – Standard practice for preparing, cleaning, and evaluating corrosion test specimen*, Amerika Serikat, 3.
- American Standard Test Method. (2003): *ASTM C29/C29M-97 – Standard test method for relative density (specific gravity) and absorption of fine aggregate*, Amerika Serikat, 2.
- American Standard Test Method. (2006): *ASTM C39 / C39M-05 Standard test method for compressive strength of cylindrical concrete specimens*, Amerika Serikat, 1.
- American Standard Test Method. (2018): *ASTM C33/C33M – Standard specification for concrete aggregates*, Amerika Serikat, 5-6.
- Badan Pusat Statistik (2020): Indikator konstruksi triwulan II-2020. Diperoleh dari situs internet: <https://www.bps.go.id/publication/2020/12/21/b01c99ed67cf0862178979dd/indikator-konstruksi-triwulan-ii-2020.html>. Diunduh pada tanggal 14 September 2021, pukul 20.06 WIB.
- Badan Pusat Statistik (2020): Statistik transportasi darat 2019. Diperoleh dari situs internet: <https://www.bps.go.id/publication/2020/11/20/ddce434c92536777bf07605d/statistik-transportasi-darat-2019.html>. Diunduh pada tanggal 14 September 2021, pukul 20.37 WIB.
- Badan Pusat Statistik (2021): Hasil sensus penduduk 2020. Diperoleh dari situs internet: <https://www.bps.go.id/pressrelease/2021/01/21/1854/hasil-sensus-penduduk-2020.html>. Diunduh pada tanggal 14 September 2021, pukul 20.09 WIB.
- Badan Standarisasi Nasional. (1989): *Tata cara pelaksanaan lapis aspal beton (Laston)*, Jakarta, 8-9.
-



- Badan Standarisasi Nasional. (2002): *Agregat ringan untuk beton struktural*. Jakarta, 1.
- Badan Standarisasi Nasional. (2011): *Cara uji kuat tekan beton dengan benda uji silinder*, Jakarta, 6.
- Badan Standarisasi Nasional. (2013): *Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung*, Jakarta, 24–25, 77.
- Basuki, A. (2013): Aspek durabilitas material beton pada konstruksi jembatan, *Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik*, 3 (2), 61-68.
- Broomfield, J. P., (2007): *Corrosion of steel in concrete*, Amerika Serikat, Taylor & Francis, 1.
- Cahyono, W. E. (2010): Pengaruh hujan asam pada biotik dan abiotik. Diperoleh dari situs internet: http://jurnal.lapan.go.id/index.php/berita_dirgantara/article/viewFile/718/636#:~:text=Hujan%20asam%20akan%20memberika%20pengaruh,dapat%20pula%20menggangu%20kesehatan%20manusia, Diunduh pada tanggal 20 September 2021 pukul 20.30 WIB, 1.
- Edra, R. (2020): *Pengertian korosi dan penyebabnya*, diperoleh dari situs internet: <https://www.ruangguru.com/blog/pengertian-korosi-dan-faktorpenyebabnya>. Diunduh pada tanggal 25 Juni 2021, pukul 20.35 WIB.
- Ernaviata. (2018): *Interaksi alam basa dan kehidupan*, Direktorat Pembinaan Pendidikan Keaksaraan dan Kesetaraan-Ditjen Pendidikan Anak Usia Dini dan Pendidikan Masyarakat-Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Indonesia, 3.
- Gusnita, D. (2003): Deposisi asam dan dampaknya terhadap lingkungan, *Berita Dirgantara*, 3 (1), 21-30, diperoleh dari situs internet: http://jurnal.lapan.go.id/index.php/berita_dirgantara/article/viewFile/694/612. Diunduh pada tanggal 20 September 2021 pukul 21.00 WIB.
- Hidayat, S., dan Wijyaningtyas, M., (2019): *Manajemen konstruksi dalam perspektif administrasi pembangunan dan pemasaran*, PT Muara Karya, Malang, 127.
- Indrawati (2017): *Modul pengembangan keprofesian berkelanjutan kimia SMA*. Indonesia. 27.
- Indrawati, A., dan Tanti, D. A. (2017): Pengukuran pH dan konduktivitas air hujan untuk pemantauan kualitas udara di daerah Bandung. *Berita Dirgantara*, 18 (2), 53-60.
- Kurniawan, S., (2016): Analisa perawatan beton cetak menggunakan uap, *Tapak*, ISSN 2089-2098, 5 (2), 98-107.
- Mehta, P. K., dan Monteiro, P. J. M. (2001): *Concrete microstructure, properties, and materials*, Berkeley, Amerika Serikat, 20-61.
- Millard S.G., (1991): Reinforced concrete resistivity measurement techniques, *Proceedings of the Institution of Civil Engineers*, e-ISSN 1753-7789, 91 (1), 71-88, Part 2.
- Mujahidin, Antonius, dan Prabowo, S. (2017): Studi eksperimental sifat-sifat mekanik beton normal dengan menggunakan variasi agregat kasar, *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Dalam Pengembangan*, 1, 322-324.
- Mulyono, T., (2006): *Teknologi beton*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 250.



- Nasihah, M. (2017): Efek hujan asam terhadap pertumbuhan tanaman. *Jurnal Environment Science*, p-ISSN No. 2597-9612, e-ISSN 2715-0046, 1 (1), 27-30.
- Nawy, E. G. (1998): *Beton bertulang - suatu pendekatan dasar*, Penerbit Erlangga. Jakarta, 13.
- Nugroho, H. (2016): Strategi penyelenggaraan infrastruktur bidang PU untuk meningkatkan kualitas lingkungan. Diperoleh dari sumber internet: <http://bappeda.jogjapro.go.id>. Diunduh pada tanggal 15 September 2021, pukul 20.19 WIB.
- Olivia, M. (2011): *Durability related properties of low calcium fly ash based geopolymer concrete*. Curtin University, Australia, 1.
- Pandiangan, J. A., Olivia M., dan Darmayanti, L., (2014): Ketahanan beton mutu tinggi di lingkungan asam. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau*, ISSN 2355-6870, 1 (1), 3374-7385-1.
- Proses Korosi pada Logam Besi (2017). Diperoleh dari situs internet: [https://www.ruangguru.com/hs-fs/hubfs/image%20pengertian%20korosi%20\(Rumus\).jpg?width=600&name=image%20pengertian%20korosi%20\(Rumus\).jpg](https://www.ruangguru.com/hs-fs/hubfs/image%20pengertian%20korosi%20(Rumus).jpg?width=600&name=image%20pengertian%20korosi%20(Rumus).jpg). Diunduh pada tanggal 23 Juli 2021, pukul 19.43 WIB.
- Purba, E., dan Khairunisa, A. C., (2012): Kajian awal laju reaksi fotosintesis untuk penyerapan gas CO₂ menggunakan mikroalga tetraselmis chuii. *Jurnal Rekayasa Proses*, p-ISSN: 2549-1490, e-ISSN: 1978-287X, 6 (1), 7-13.
- Population Reference Bureau (2021): World population data sheet. Diperoleh dari sumber internet: <https://interactives.prb.org/2020-wpds/download/>. Diunduh pada tanggal 15 September 2021, pukul 00.59 WIB.
- Rani, H. A. (2016): *Manajemen proyek konstruksi*, Deepublish, Yogyakarta, 6.
- Rindam, M. (2011): The impact of acid rain on historical buildings in Kuala Lumpur, Malaysia, *Design Principles and Practices: An International Journal*, ISSN 1833-1874, 5 (6), 175-191.
- Roni, S., Olivia, M., dan Wibisono, G., (2021): Durabilitas beton bertulang di lingkungan tanah gambut di Kabupaten Bengkalis, *Jurnal Teknik*, p-ISSN: 1858-4217, e-ISSN: 2622-710X, 15 (1), 26-34.
- Silva, N. (2013): *Chloride induced corrosion of reinforcement steel in concrete: threshold values and ion distributions at the concrete-steel interface*. Disertasi PhD., Chalmers University of Technology, Gothenburg, Swedia, 5.
- Simanjuntak, J. O, dan Saragi, T. E. (2015): Hubungan perawatan beton dengan kuat tekan (Pengujian laboratorium), *Jurnal Poliprosesi*, ISBN:1979-9241, X (1), 1-6.
- Siregar, A. P. N., (2006): Laju korosi tulangan pada mutu beton yang berbeda, *Jurnal SMARTek*, p-ISSN: 1693-0460, 4 (2), 67 - 76.
- Sugiarti. (2009): Gas pencemar udara dan pengaruhnya bagi kesehatan manusia, *Jurnal Chemica*, p-ISSN:1411-6502, e-ISSN: 2722-8649, 10 (1), 50-58.
- Suherti, E. (2016): *Modul paket keahlian kimia kesehatan Sekolah Menengah Kejuruan*. 10.
- Sukirman S., (2003): *Beton aspal campuran panas*. Grafika Yuana Marga. Bandung, 23-31.



- Sutrisno, W. (2017): *Model prediksi retak pada beton bertulang akibat korosi tidak seragam karena infiltrasi klorida dengan mempertimbangkan siklus basah dan kering*, Disertasi Program Doktor Teknik Sipil, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 13-14.
- Utomo, B., (2009): Jenis korosi dan penanggulangannya, *Kapal Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kelautan*, e-ISSN: 2301-9069, p-ISSN: 1829-8370, 6 (2), 138-141.
- Velivasakis, E. E., Henriksen, S.K., dan Whitmore, D. (1998): Chloride extraction and realkalization of reinforced concrete stop steel corrosion, 77-84 dalam James, A., Bazarchi, E. Chiniforush, A. A., Aghdam, P. P., Hosseini, M. R., Akbarnezhad, A., Martek, I., dan Ghodoosi, F. (2019): *Rebar corrosion detection, protection, and rehabilitation of reinforced concrete structures in coastal environments*, *Construction and Building*, **224**, 1027.
- Wibowo, A., (2016): Analisis sifat korosi galvanik berbagai plat logam di laboratorium metalurgi Politeknik Negeri Batam, *Jurnal Integrasi*, p-ISSN: 2085-385, 8 (2), 144-147.
- Widayanti, A. Soeparno, dan Karunia, B. (2014): Permasalahan dan pengembangan angkutan umum di Kota Surabaya, *Jurnal Ttransportasi*, e-ISSN: 2615-1146, 14 (1), 53-60.
- Widiasanti, I., dan Lenggogeni. (2013): *Manajemen konstruksi*. PT. Remaja Rosdakarya. Bandung, 25.
- Yatim, E. M. (2007): Dampak dan pengendalian hujan asam di Indonesia, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, p-ISSN: 1978-3833, e-ISSN: 2442-6725, II (1), 146-151.
- Yong, D. (2020): Effect of acid rain pollution on durability of reinforced concrete structures. *2nd International Conference on Air Pollution and Environmental Engineering, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 450, 012115, 1-5.
- Zhao, Y., Xu, H., dan Jin, W. (2013): Concrete cracking process induced by steel corrosion. *Proceedings of the Thirteenth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-13)*, September 11-13, 2013, Sapporo, Japan, Keynote Lecture 5., Keynote Lecture 5, 1-1