



DAFTAR PUSTAKA

- American Coal Ash Association. (2003): Fly ash facts for highway engineers. US Department of Transportation, Federal Highway Administration. 60.
- American Concrete Institute Committee. (2006): 234R-06. Guide for the use of silica fume in concrete. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-63.
- American Society for Testing and Materials. (1993): C29/C29M-97. Standard test method for unit weight and voids in aggregate. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-4.
- American Society for Testing and Materials. (1995): C. 117-04: Standard test method for materials in mineral aggregates by washing. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-5.
- American Society for Testing and Materials. (2003): C31/C31M-19. Standard practice for making and curing concrete test specimens in the field. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-6.
- American Society for Testing and Materials. (2003): C33-03. Standard specification for concrete aggregates. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-11.
- American Society for Testing and Materials. (2005): 39/C 39M. Standard test method for compressive strength of cylindrical concrete specimens. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-7.
- American Society for Testing and Materials. (2005): A 556/A 556M-96. Standard specification for seamless cold-drawn carbon steel feedwater heater tubes. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-5.
- American Society for Testing and Materials. (2007). C127-07: Specificity gravity Absorpt. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-7.
- American Society for Testing and Materials. (2008): C168-03. Standard terminology relating to thermal insulation. Farmington hills. Amerika Serikat. 1-6.
- American Society for Testing and Materials. (2013): C191-13. Standard test methods for time of setting of hydraulic cement by vicat needle. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-8.
- American Society for Testing and Materials. (2017). C188-16: Standard test method for density of hydraulic cement. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-3.
- American Society of Testing Materials. (2007): C128-07. Standard test method for density, relative density and absorption of fine aggregate. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-7.



Tugas Akhir

Pengaruh Penambahan *Fly Ash* atau *Silica Fume* Terhadap Kuat Tekan Beton dan *Setting Time* Pada Semen

- American Society of Testing Materials. (2012): C618—12A. Standard specification for coal fly ash and raw or calcined natural pozzolan for use in concrete. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-5.
- American Society of Testing Materials. (2016): C187-16. Standard test method for normal consistency of hydraulic cement. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-3.
- Amran, Y. (2016): Pengaruh penggunaan silica fume dan sikament pada campuran beton mutu tinggi mengacu pada metode american concrete institute (aci). Jurnal Program Studi Teknik Sipil, 3 (2). 56.
- Ananto, I. R., dan Martanni, F. I. Y. (2022): Analisis pengaruh lingkungan asam terhadap beton bertulang ditinjau dari corrosion rate tulangan, Tugas Akhir, Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. 63-67.
- Arpitta, B., Priyadarshini, S., Mohanakrishnan, A. A., Abri, A., Sattler, M., dan Techapaphawit, S. (2019): Physical, chemical, and geotechnical properties of coal fly ash: A global review. Case Studies in Construction Materials, 11.
- BPS. (2020): Konstruksi dalam angka 2020, Berita Resmi Statistik, e-ISSN 2548-2696, 51.
- Davendra, V. (2022): Pengaruh silica fume sebagai bahan tambah terhadap karakteristik beton mutu tinggi. Jurnal Proyek Teknik Sipil, 5 (2), 1-8.
- Gambar fly ash diperoleh dari situs internet: <https://solusikonstruksi.com/mengenal-dan-memahamifly-ash/>. Diunduh pada tanggal 20 Oktober 2022, pukul 14.00 WIB.
- Gambar silica fume diperoleh dari situs internet: <http://www.microsilica-fume.com/silica-fume-properties.html>. Diunduh pada tanggal 20 Oktober 2022, pukul 13.46 WIB.
- Gambar vicat apparatus diperoleh dari <https://indonesian.alibaba.com/productdetail/CementConsistency-Vicat-Test-Apparatus-and-62258772100.html>. Diunduh pada tanggal 18 November 2022, pukul 17.00 WIB.
- Ghewa, G. J. P., Suprobo, P., Irawan, D., Wahyuniarsih, S., dan Asdam, T. (2020): Investigation of water absorption for concrete using supplementary materials. IPTEK The Journal for Technology and Science, 31 (3), 309-317.
- Guo, Y. L., Liu, X. Y., dan Hu, Y. P. (2021). Study on the influence of fly ash and silica fume with different dosage on concrete strength. E3S Web of Conferences 03038 (237). 2-5.
- Hapsari, S. P. (2017): Kajian pengaruh variasi komposisi silica fume terhadap parameter beton memadat mandiri dengan kuat tekan beton mutu tinggi, Tugas Akhir, Universitas Sebelas Maret Surakarta. 22-25.



Tugas Akhir

Pengaruh Penambahan *Fly Ash* atau *Silica Fume* Terhadap Kuat Tekan Beton dan *Setting Time* Pada Semen

- Indriyanto, L. A., Saputra, A., dan Sulisty, D. (2020): Pengaruh air laut pada masa perawatan terhadap infiltrasi ion klorida pada beton dengan penambahan fly ash 12, 5%. *Jurnal Riset Rekayasa Sipil*, 3 (2), 61-67.
- Lorrain (2016): Struktur beton fiber (bagian materi struktur beton). ISBN: 978-602-50526-8-2, 16.
- Maulana, M. R. (2022): Perbandingan kekuatan beton dengan fly ash dan silica fume sebagai bahan pengganti sebagian semen (comparison of concrete strength with fly ash and silica fume as a partial cement substitutions). Tugas Akhir. Universitas Islam Indonesia. 72-77.
- Nasution, M. H., Putri, N. B. N., dan Candra, L. (2019): Pengaruh komposisi gypsum terhadap setting time pada proses produksi semen pcc. *CHEMICA: Jurnal Teknik Kimia*, 6 (1), 31-37.
- Rani, Hafnidar A. (2016): Manajemen proyek konstruksi. Deepublish, Yogyakarta. 6.
- RCA, U. R. C. A., Budiawati, D., Arifi, E., dan Nainggolan, C. R. (2018). Pengaruh penggunaan silica fume dan fly ash sebagai pengganti semen terhadap keausan beton porous yang menggunakan rca (recycled coarse aggregate). *Jurnal Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil*. 2 (1), 2-7.
- Roy, D. K. S., dan Sil, A. (2012): Effect of partial replacement of cement by silica fume on hardened concrete. *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering*, 2 (8), 472-475.
- Safiuddin, M., dan Zain, M. F. M. (2005): Effects of silica fume and fly ash on the properties of high performance concrete. *Proceedings of the 33d Annual Conference on Canadian Society for Civil Engineering*, Toronto, Ontario, Canada, 1-2.
- Setiawati, M. (2018): Fly ash sebagai bahan pengganti semen pada beton. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Jakarta*. e-ISSN: 2460 – 8416, p- ISSN: 2407 – 1846, 3 (14), 2-4.
- Sharma, R., Tech, M. (2018): Partial replacement of cement by silica fume. *International Journal of Economics Development Research*. E-ISSN: 2321-9939. 4 (6). 23-25.
- Soemiarno, S.S (2021): Pemanfaatan fly ash dan bottom ash untuk pengelolaan batuan dan air asam di tambang batubara. ISBN: 978-623-93846-2-3, 5-6
- Standar Nasional Indonesia & American Society for Testing and Materials. (2013): Standar C123. Metode Uji Partikel Ringan dalam Agregat. 7-16.
- Standar Nasional Indonesia & American Society for Testing and Materials. (2012): Standar C403/C403M. Metode Uji Waktu Pengikatan Campuran Beton dengan Ketahanan Penetrasi. 3-27.
- Standar Nasional Indonesia. (2000): Standar 03-2834. Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal. 3-36.



Tugas Akhir

Pengaruh Penambahan *Fly Ash* atau *Silica Fume* Terhadap Kuat Tekan Beton dan *Setting Time* Pada Semen

- Standar Nasional Indonesia. (2002): Standar 03-2461. Spesifikasi Agregat Ringan untuk Beton Ringan Struktural. 4-8.
- Standar Nasional Indonesia. (2002): Standar 03-2847. Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung. 25-55.
- Standar Nasional Indonesia. (2002): Standar 03-6820. Spesifikasi Agregat Halus untuk Pekerjaan Adukan dan Plesteran dengan Bahan Dasar Semen. 2-6.
- Standar Nasional Indonesia. (2002): Standar 03-6827. Metode Pengujian Waktu Ikut Awal Semen Portland Dengan Menggunakan Alat Vicat Untuk Pekerjaan Sipil. 3-8.
- Standar Nasional Indonesia. (2004): Standar 15-2049. Semen Portland. 6-12.
- Standar Nasional Indonesia. (2004): Standar 15-7064. Semen Portland Komposit. 1-4.
- Standar Nasional Indonesia. (2011): Standar 2493. Tata Cara Pembuatan dan Perawatan Benda Uji Beton di Laboratorium. 7-23.
- Standar Nasional Indonesia. (2013): Standar 4810. Tata Cara Pembuatan dan Perawatan Spesimen Uji Beton di Lapangan. 6-15.
- Standar Nasional Indonesia. (2013): Standar 7974. Spesifikasi Air Pencampur yang Digunakan dalam Produksi Beton Semen Hidraulis. 1-128.
- Sukirman, S., (2017): Pengaruh variasi bahan tambah abu sekam padi dan zat adiktif bestmittel 0, 5% terhadap kuat tekan beton mutu tinggi. *Semesta Teknik*, 20 (2), 116-124.
- Suliyanto, S. R. (2012). Pengaruh penambahan silica fume dalam campuran beton terhadap kuat tekan pada kondisi direndam air tawar dan air laut. *Jurnal Teknik Sipil*, 6 (2), 169-176.
- Susanto, D., Djauhari, Z., dan Olivia, M. (2019): Karakteristik beton portland composite cement (pcc) dan silica fume untuk aplikasi struktur di daerah laut. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 15 (1), 1-11.
- Susilo, D. A. (2012): Efek penggantian sebagian semen dengan silica fume terhadap berat jenis dan kuat tekan beton ringan, Tugas Akhir, Universitas Negeri Yogyakarta, 2-6.
- Sutriyono, B., Trimurtiningrum, R., dan Rizkiardi, A. (2018): Pengaruh silica fume sebagai substitusi semen terhadap nilai resapan dan kuat tekan mortar. *Jurnal Teknol Sipil*, 4 (4), 12.
- Tri Y., Tommy I., Budi W. (2018): Pengaruh fly ash dengan penambahan cacahan karet, silica fume dan superplasticizer terhadap beton. In *Forum Mekanika*. 7 (1), 1-12.
- Wijaya, H. T., Roberto, N. A., Hardjito, D., dan Antoni, A. (2022). Pengaruh penggunaan fly ash dan silica fume dengan kadar tinggi terhadap kuat tekan ultra high performance concrete. *Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil*. 11 (1). 2-6.



Tugas Akhir

Pengaruh Penambahan *Fly Ash* atau *Silica Fume* Terhadap Kuat Tekan Beton dan *Setting Time* Pada Semen

-
- Yusra, A., Aulia, T. B., dan Jufriadi, J. (2018): Pengaruh bahan tambah fly ash batu bara terhadap kuat tekan beton mutu tinggi. *Jurnal Teknik Sipil Dan Teknologi Konstruksi*, 1 (1). 37-39.
- Zhang, P., dan Li, Q. F. (2013): Effect of silica fume on durability of concrete composites containing fly ash. *Science and Engineering of Composite Materials Journal*, 20 (1), 57-65.

