

DAFTAR PUSTAKA

1. Mustaqim A. Pengaruh Penggunaan Semen PCC (*Portland Composite Cement*) Pada Fas 0,4 Terhadap Laju Peningkatan Mutu Beton. *Journal Universitas Negri Semarang*. 2014;8(1).
2. Firnanda A, Kurniawandy A, Ermiyati. Kuat Tekan Beton Dan Waktu Ikut Semen Portland Komposit (PCC). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik*. 2014;1.
3. Purnawan I, Prabowo A. Pengaruh Penambahan Limestone Terhadap Kuat Tekan Semen Portland Komposit. *Jurnal Rekayasa Proses*. 2017;11(2):86-93.
4. Yusuf Y, Safni, Diana F, Pengaruh Kadar CaSO_4 dalam Gypsum (Alam Dan Sintetis) Terhadap Setting Time dan Kuat Tekan Semen. *Jurnal Kimia Universitas Andalas*. 2017;6.
5. Susanto D, Djauhari Z, Olivia M. Karakteristik Beton *Portland Composite Cement* (PCC) Dan *Silica Fume* untuk Aplikasi Struktur di Daerah Laut. *Jurnal Rekayasa Sipil*. 2019;15(1):1.
6. Ritanti F. Pengaruh Perendaman Mortar Semen Portland Type I, Type V Dan Type PCC dalam Larutan Sulfat dan Air Laut Terhadap Perubahan Panjang. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Andalas. Padang 2011.
7. Haufe J, Vollpracht A, Matschei T. Performance Test For Sulfate Resistance Of Concrete By Tensile Strength Measurements: Determination Of Test Criteria. *Journal Crystals*. 2021;11(9).
8. Menéndez E, Argiz C, Sanjuán M. Coal Ash Portland Cement Mortars Sulphate Resistance. *Civil Engineering Journal*. 2021;7(1):98-106.
9. Felekoğlu B, Ramyar K, Tosun K, Musal B, Sulfate Resistances Of Different Types Of Turkish Portland Cements By Selecting The Appropriate Test Methods. *Journal Construction Building Materials*. 2006;20(9):819-823.
10. Sriwahyuni A, Rauf N, Tahir D, et al. Analisis Pengaruh Waktu Perendaman Larutan Kapur Jenuh Terhadap Sifat Fisis Mortar Ekosemen. *Jurnal Universitas Hassanudin*. 2015.
11. Pratama SW, Rauf N, Juarlin E. Pembuatan Dan Pengujian Kualitas Semen Portland Yang Diperkaya Silikat Abu Ampas Tebu. *Jurnal Fisika FMIPA Universitas Hassanudin*. 2014:1-5.
12. Pradana, Tomy, et al. Kuat Tekan Dan Porositas Beton Semen OPC, PCC dan OPC, POFA Di Lingkungan Gambut. *Jurnal Fakultas Teknik*. 2016;3.
13. Farhan, M.: Penambahan Abu Batubara Sebagai Bahan Campuran Untuk Proses Pembuatan Semen, *Skripsi* Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang, 2016.
14. Widodojoko L. Pengaruh Sifat Kimia Semen Terhadap Unjuk Kerja Mortar. 2010
15. Maretisa Y. Pengaruh Penambahan Fly Ash Terhadap Kuat Tekan Mortar Semen Tipe *Portland Composite Cement* (PCC) Dengan Perendaman Larutan Asam. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Andalas. Padang. 2012.
16. Alfi A. Penggunaan Pozzolan Dan Limestone Basah Terhadap Sifat Fisika Dan Kimia Semen Tipe OPC. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Andalas Padang. 2019.
17. Yusuf Y, Savitri VF, Aziz H. Pengaruh Penggunaan Fly Ash Dari Berbagai Sumber Terhadap Sifat Kimia Dan Sifat Fisika Pada Semen Tipe I (OPC). *Jurnal Riset Kimia*. 2020;11(2):61-71.
18. Gede Putra D, Andi Susanto M, Bumi Ruwa, Jurai S. Ketahanan Sulfat Semen OPC + Fly Ash Dengan *Portland Composite Cement* (PCC) Pada Mutu Beton

- K-300. 2020;9(2).
19. Badan Standarisasi Nasional. Standar Nasional Indonesia Semen Portland Komposit 7064-2014.
 20. Lasino Rachman D, Sugiharto B. Kajian Penggunaan Semen Portland Komposit Untuk Beton, *Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknologi*. 2012;2:41-50.
 21. Putra, WA, et al.,. Ketahanan Beton Semen *Portland Composite Cement (PCC)* Di Lingkungan Gambut Kabupaten Bengkalis. *Jurnal Teknik*. 2020;14(1):27-34.
 22. Telesca A, Marroccoli M, Calabrese D, Valenti GL, Montagnaro F, Flue Gas Desulfurization Gypsum And Coal Fly Ash As Basic Components Of Prefabricated Building Materials. *Journal Waste Management*. 2013;33(3):628-633.
 23. Cho YK, Jung SH, Choi YC. Effects Of Chemical Composition Of Fly Ash On Compressive Strength Of Fly Ash Cement Mortar. *Journal Construction Building Material*. 2019;204:255-264.
 24. Rahman F. Pengaruh Kehalusan Serbuk Pasir Silika Terhadap Kekuatan Tekan Mortar. *Jurnal Teknik*. 2006;7(2):56-66.
 25. Rakhman YA. Stabilisasi Tanah Gambut Rawa Pening Dengan Semen Dan Gypsum Sintesis ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$). *Thesis*. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. 2002.
 26. Irawati N, Putri NT, Ba AH. Strategi Perencanaan Jumlah Material Tambahan Dalam Memproduksi Semen Dengan Pendekatan Taguchi Untuk Meminimalkan Biaya Produksi (Studi Kasus PT.Semen Padang). *Jurnal Optimasi Sistem Industri*. 2015;14(1):176-191.
 27. Nuhu S, Ladan S, Umar Muhammad A. Effects And Control Of Chemical Composition Of Clinker For Cement Production. *International Journal of Control Science and Engineering*. 2020;2020(1):16-21.
 28. Hodhod OA, Salama G. Developing An ANN Model To Simulate ASTM C1012-95 Test Considering Different Cement Types and Different Pozzolanic Additives. *HBRC Journal*. 2013;9(1):1-14.
 29. Baldermann A, Rezvani M, Proske T, Et Al. Effect Of Very High Limestone Content And Quality On The Sulfate Resistance Of Blended Cements. *Journal Construction Building Material*. 2018;188:1065-1076.
 30. ACI Committee 201. *Guide To Durable Concrete*.; 2001.
 31. González MA, Irassar EF. Effect Of Limestone Filler On The Sulfate Resistance Of Low C3A Portland Cement. *Journal Cement and Concrete Research*. 1998;28:1655-1667.
 32. Elahi, A, Manjur M, Shearer C. Influence Of Portland Cement Composition On Sulfate Attack Performance. 2022.
 33. Prabhakar, Joseph, Mercy S, Tech B. An Accelerated Test Method To Evaluate Cementitious Mixtures Subjected To Chemical Sulfate Attack. *Thesis*. Texas State University. 2020.
 34. Goncalves J, El-Bakkari M, Boluk Y, Bindiganavile V. Cellulose Nanofibres (CNF) For Sulphate Resistance In Cement Based Systems. *Journal Cement and Concrete Composites*. 2019;99:100-111.
 35. Hariawan JB. Pengaruh Perbedaan Karakteristik Type Semen Ordinary Portland Cement (OPC) dan Portland Composite Cement (PCC) Terhadap Kuat Tekan. *Jurnal Universitas Gunadarma*.
 36. Yusuf Y, Hanifah M, Aziz H. Pengaruh Kandungan Na & K Dari Fine Coal Dan Raw Material Terhadap Nilai Alkali Pada Klinker Dan Semen PCC. *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang, 2021.
 37. Putri, Deliana A. Pengaruh Clay Content Pada Limestone Di Area Bukit Karang

- Putih Indarung Sebagai Material Tambahan Terhadap Kualitas Semen PCC. *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang, 2021.
38. Badan Standarisasi Nasional. Standar Nasional Indonesia Semen Portland Komposit. 2014
 39. ASTM C1012. Standard Performance Specification For Hydraulic Cement
 40. Bakhbergen U, Shon CS, Zhang D, Kryzhanovskiy K, Kim JR. Assessment Of Reactive Powder Concrete Subjected To Three Different Sodium Sulfate Concentrations: Compressive Strength, Absorption, Porosity, Microstructure, And Durability. *Journal Construction Building Material*. 2022;325.
 41. Arifatunurrillah A, Saputra A, Suistyo D. Pengaruh Air Laut Pada Masa Perendaman Terhadap Infiltrasi Ion. *Jurnal Riset Rekayasa Sipil Universitas Sebelas Maret Surakarta*. 2019. 2019;3(1):1-6.
 42. Ghafoori N, Najimi M, Diawara H, Islam MS. Effects Of Class F Fly Ash On Sulfate Resistance Of Type V Portland Cement Concretes Under Continuous And Interrupted Sulfate Exposures. *Journal Construction Building Material*. 2015;78:85-91.
 43. Demir İ, Güzelkücük S, Sevim Ö. Effects Of Sulfate On Cement Mortar With Hybrid Pozzolan Substitution. *Engineering Science and Technology, an International Journal*. 2018;21(3):275-283.
 44. PT. Semen Padang. *Buku Teknologi Semen*. 1998T Ed. 1998.
 45. Cordoba G, Irassar EF. Sulfate Performance Of Calcined Illitic Shales. *Journal Construction Building Material*. 2021;291:123215.
 46. Gagatek D, Douglas Hooton R. Assessing Performance Of Sulfate-Resistant Portland Cements. *ACI Mater Journal* . 2019;116(6):227-233.
 47. Allahverdi A, Hashemi H, Mahinroosta M. Resistance Of Alkali-Activated Slag Cement Against Sodium Sulfate. *Journal of Materials Science & Engineering*. 2020;17(1):23-34.
 48. Susanto D, Djauhari Z, Olivia M. Karakteristik Beton Portland Composite Cement (PCC) Dan Silica Fume Untuk Aplikasi Struktur Di Daerah Laut. *Jurnal Rekayasa Sipil*. 2019;15(1):1.
 49. Cahyani RAT, Setyono E, Rusdianto Y. Performa Beton Dengan Ground Granulated Blast Furnace Slag Terhadap Sulfate Attack. *Jurnal Rekayasa Sipil*. 2020;16(3):185.
 50. Nasution MH, Nurcahyo Putri NB, Candra L. Pengaruh Komposisi Gypsum Terhadap Setting Time Pada Proses Produksi Semen PCC. *Jurnal Teknik Kimia*. 2019;6(1):31.