

DAFTAR PUSTAKA

SNI 1974:2011, ICS 91.100.30, 2011. Cara Uji Kuat Tekan Beton dengan Benda Uji Silinder, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.

Flower and Sanjayan, Green House Gas Emissions due to Concrete Manufacture, July 2007 The International Journal of Life Cycle Assessment 12(5):282-288.

Humphreys and Mahasenani, The Cement Industry and Global Climate Change Current and Potential Future Cement Industry CO₂ Emissions January 2003.

Himawan dan Darma 2005, Penelitian beton geopolimer dengan fly ash untuk beton struktural, Universitas Kristen Petra.

SUFRIADY 2010, Pemanfaatan limbah debu terbang batubara (fly ash), kulit kerang, dan batu apung (pumice) sebagai bahan substitusi semen dan pasir dalam pembuatan batako. Master, Universitas Sumatera Utara.

Abdullah, M. M., Razak, R. A., Yahya, Z., Hussin, K., Ming, L. Y., Young, H. C. et al. (2013). Asas Geopolimer (Teori & Amali) (1st ed.). Perlis: Unit Penerbitan Universiti Malaysia Perlis.

Liew Yun-Ming, H. C.-Y. (2016, Agustus 20). Structure and Properties of clay-based geopolimer cements: A review. *Progress In Materials Science* , pp. 596-610.

Susanto, T. E. (2016, 12). Semen Geopolimer [PT. Semen Indonesia (persero), Tbk].

Abdul Karim Yasin, 2017, Rekayasa Beton Geopolimer Berbasis Fly Ash, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

Muhammad Amin dan Suharto 2017, Balai Penelitian Mineral Lampung-LIPI, PEMBUATAN SEMEN GEOPOLIMER RAMAH LINGKUNGAN BERBAHAN BAKU MINERAL BASAL GUNA MENUJU LAMPUNG SEJAHTERA.

PENGARUH PENAMBAHAN ABU TERBANG (FLY ASH) TERHADAP KUAT TARIK BELAH BETON Adrian Philip Marthinus Marthin D. J.

Sumajouw, Reky S. Windah Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Sam Ratulangi Manado, 2013.

Jurnal Sipil Statik Vol.7 No.7 Juli 2019 (749-756) ISSN: 2337-6732 749 OPTIMALISASI KUAT TEKAN BETON GEOPOLYMER DENGAN MENAMBAHKAN SEMEN ATAU KAPUR PADA PERAWATAN TEMPERATUR RUANGAN Renata Natanael Luntungan Marthin D. J. Sumajouw, Ronny E. Pandaleke Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Sam Ratulangi Manado.

Alkali activation of fly ash. Part III: Effect of curing conditions on reaction and its graphical description Criado, Jimenez dan Palomo, November 2010.

Permanent Committee on Technology and Safety Japan Soda Industry Association. (2006). Safe Handling of Caustic Soda (Sodium Hydroxide) (2nd ed.). Tokyo: Japan Soda Industry Association.

Fiki Riki Tambingon, Marthin D. J. Sumajouw, Steenie E. Wallah, 2017, Kuat Tekan Beton Geopolymer Dengan Perawatan Temperatur Ruangan, FT. Universitas Sam Ratulangi Manado.

Linda Trivana, Sri Sugiarti dan Eti Rohaeti, 2015, Sintesis Dan Karakterisasi Natrium Silikat (Na_2SiO_3) Dari Sekam Padi, Balai Penelitian Tanaman Palma Manado, Institut Pertanian Bogor, Fakultas MIPA, Jurusan Kimia.

Sirin Fairus, Haryono, Mas H. Sugita, dan Agus Sudrajat, 2009, proses pembuatan water glass dari pasir silika dengan pelebur natrium hidroksida, Institut Teknonogi Nasional, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Kimia.

Analisis Kuat Tekan Mortar Geopolimer Berbahan Silica Fume dan Kapur Tohor Eko Riyantoa* , Eksi Widyanantoa , Rahul Ray Renaldya a Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purworejo, Purworejo 54111, Indonesia.

Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Bina Marga, Spesifikasi Umum 2018 Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan (Revisi 2).

Hardjito, D. (2005). Studies on Fly Ash-Based Geopolymer Concrete. Perth: Curtin's Institutional Research Repository.

Davidovits, J. (2008), Geopolymer Chemistry and Applications, 2nd edition, Geopolymer Institut, France.

Davidovits, Joseph (2011), "Geopolymer Chemistry and Application 3rd edition", France : Institut Geopolymer.

Davidovits, J. (1998), Geopolymer Chemistry and Properties, 1st European Confrence on Soft Mineralurgy, Comiegne,france. Pp. 25-48. Fernandez-Jimenez, A., Palomo, J.G. & Puertas, F. 1999. Alkal.

Hardjito,D. And Rangan, B.V., 2005, “Development and Properties of Low-Calcium Abu terbang Based Geopolymer Concrete, Research Report GC1, Faculty of Engineering, Curtin University of technology,Perth, Australia, accessed 24 Januari 2011, [http : //www.google.com /geopolymer](http://www.google.com/geopolymer).

Anuradha, R., V., S., R., V., & B.V., R. (2011). Modified Guidelines for Geopolymer Concrete Mix Design Using Indian Standard. Coimbatore; Perth.

Alya adani putri.2021. pengaruh kuat tekan dan setting time beton geopolimer menggunakan fly ash tipe c dengan penggunaan NaOH dan KOH sebagai alkali activator : Universitas Trisakti.

Arrahmatur Riziq.2018. Optimalisasi Waktu ikat kuat tekan beton geopolimer dengan menggunakan metode pencampuran kering: fakultas vokasi institute teknologi sepuluh November surabaya. Elita. 2010. Studi literature komposisi.

WAKTU IKAT MORTAR “ SEMEN “ GEOPOLYMER BERBASIS FLY ASH DAN KAPUR Firdaus1, handoko barata yuda 2 1Program Studi Teknik Sipil Universitas Bina Darma Palembang, April 2019.

Teguh Utomo, ANALISA KUAT TEKAN BETON GEOPOLIMER DENGAN BAHAN ALTERNATIF ABU SEKAM PADI DAN KAPUR PADAM, PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOREJO.

PENGARUH PENAMBAHAN KAPUR PADAM TERHADAP KUAT TEKAN
DAN MODULUS ELASTISITAS BETON GEOPOLYMER Ade Lisantono1 dan
Yoseph Purnandan, Juni 2010.

Channel Formation and Intermediate Range Order in Sodium Silicate Melts and
Glasses A. Meyer, J. Horbach, W. Kob, F. Kargl, and H. Schober Phys. Rev.
Lett. 93, 027801 – Published 7 July 2004.

