

## DAFTAR PUSTAKA

- Yanuar Riezqi Yovanda, 2017, *Program Infrastruktur Jokowi Butuh Banyak Pasokan Semen Lokal*, diakses dari <https://ekbis.sindonews.com/read/1192123/34/program-infrastruktur-jokowi-butuh-banyak-pasokan-semen-lokal-1490679365> pada 26 Oktober 2017, pukul 13.46 WIB.
- Anonim<sup>1</sup>, 2017, *Pasokan Semen Nasional 102 Juta Ton pada 2017*, diakses dari <http://www.kemenperin.go.id/artikel/12223/pasokan-semen-Nasional-102-juta-ton-pada-2017> pada 26 Oktober 2017, pukul 13.49 WIB.
- Anonim<sup>2</sup>, 2017, *Investasi Industri Semen Harus Dijaga*, diakses dari <http://www.kemenperin.go.id/artikel/17310/Investasi-Industri-Semen-Harus-Dijaga> pada 26 Oktober 2017, pukul 13.51 WIB.
- Anonim<sup>3</sup>, 2013, *Konsumsi Semen 18 Juta Ton*, diakses dari <http://www.kemenperin.go.id/artikel/6275/Konsumsi-Semen-18-Juta-Ton> pada 27 November 2017, pukul 11.17 WIB.
- Anonim<sup>4</sup>, 2017, *Daftar Harga Semen Terbaru 2017 Semua Jenis dan Merk*, diakses dari <https://www.sejasa.com/blog/daftar-harga-semen-terbaru/> pada 1 November 2017, pukul 20.26 WIB.
- Badan Standardisasi Nasional, 2014, SNI 2049:2014 – Semen Portland, diakses dari [http://sisni.bsn.go.id/index.php/sni\\_main/sni/detail\\_sni/6967](http://sisni.bsn.go.id/index.php/sni_main/sni/detail_sni/6967) pada 1 November 2017, pukul 19.13 WIB.
- Direktorat Bina Investasi dan Infrastruktur, 2017, *Realisasi Konsumsi Pengadaan Semen Nasional Per Tahun*, diakses dari <http://investasiinfrastruktur.net/semen.php?halaman=konsumsi> pada 29 November 2017, pukul 21.34 WIB.
- Direktorat Bina Investasi dan Infrastruktur, 2017, *Kapasitas Produksi Semen Nasional Per Tahun*, diakses dari



Anonim<sup>5</sup>, 2017, Daftar Perusahaan Pembangkit Listrik (Swasta) di Indonesia, diakses dari <http://cepagram.com/index.php/2017/04/13/daftar-perusahaan-pembangkit-listrik-swasta-di-indonesia/> pada 4 November 2017, pukul 05.32 WIB.

Diemas Kresna Duta, 2015, Pemerintah Kembangkan Limbah Batubara Jadi Bahan Baku Jalan, diakses dari <https://www.cnnindonesia.com/ekonomi/20151018184613-85-85664/pemerintah-kembangkan-limbah-batubara-jadi-bahan-baku-jalan/> pada 4 November 2017, pukul 14.57 WIB.

Anonim<sup>6</sup>, 2015, Panas Bumi Dieng, diakses dari <http://geomagz.geologi.esdm.go.id/panas-bumi-dieng/> pada 4 November 2017, pukul 16.35 WIB.

Anonim<sup>7</sup>, 2009, Data Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral tentang Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi, diakses dari <http://psdg.bgl.esdm.go.id/> pada 4 November 2017, pukul 16.47 WIB.

Jalal Asfar, 2012, *Process Flow Diagram Cement Industry*, diakses dari <http://www.engineeringintro.com/uncategorized/cement-manufacturing-process/> pada 13 November 2017, pukul 9.44 WIB

A. Rizal, L.P. Dewanti, 2017, Pemanfaatan ALKI bagi Pembangunan Wilayah Tertinggal, diakses dari <http://maritimnews.com/pemanfaatan-alki-bagi-pembangunan-wilayah-tertinggal/> pada 13 November 2017, pukul 16.38 WIB.

M.K. Singhi, R. Bhargava, Sustainable Indian cement industry, in : Workshop on International Comparison of Industrial Energy Efficiency, 2010.

C.D. Popescu, M. Muntean, J.H. Sharp. *Industrial trial production of low energy belite cement*. Cement Concrete and Composites 2003;25:689-693.



Prarancangan Pabrik Semen dari Silika Geotermal, Abu Terbang, dan Batu Gamping dengan Kapasitas Produksi 6.000.000 ton/tahun  
Prarancangan Pabrik Semen dari Silika Geotermal, Abu Terbang, dan Batu Gamping dengan Kapasitas Produksi 6.000.000 ton/tahun

GALUH ALMAS DARMAWATI, Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.M. Malhotra. *Introduction: sustainable development and concrete technology*, *concr. Int* 2002;21:22.

V.M. Malhotra. *Making concrete greener with fly ash*, *concr. Int.* 1999;21:61-66.

R. Heede. *Tracing anthropogenic carbon dioxide and methane emissions to fossil fuel and cement producers*. *Clim. Change* 2014;122:229-241

Lawrence CD. *The production of low-energy cements*. In: Hewlett PC, editor.

*Lea's chemistry of cement and concrete*. 4<sup>th</sup> Ed. London: Arnold; 1998. P.421-70.

Sharp JH, Lawrence CD, Yang R. *Calcium sulfoaluminate cements-low energy cements special cements or what?* *Adv cement res* 1999;11:3-13

Theodor S, Petr S. *Active low-energy belite cement*. *Cement and concrete research* 2015; 68: 203-2010

A Rungchet, P. Chindapasirt, S. Wanson, K. Pimraksa. *Hydrothermal synthesis of calcium sulfoaluminate-belite cement from industrial waste materials*. *J. Cleaner Production* 2016; 115: 273-283.

S.N. Gosh. *Cement and Concrete Science and Technology*. ABI Books Private Limited. India. 1991. Hal. 36.

W. Jiang, D.M. Roy. *Hydrothermal processing of new fly ash cement*. *Ceram. Bull.* 71 1997; 4: 642-647

K. Pimraksa, S. Hanjitsuwan, P. Chindapasirt. *Synthesis of belite cement from lignite fly ash*. *Ceram. Int.* 2009; 35: 2415-2425.

K.S. Utomo. 2008. *Laporan Kerja Praktek : PT Semen Gresik (persero) Tbk – Pabrik Tuban*. Departemen Teknik Kimia, Universitas Gadjah Mada.

*The Energy Conservation Center*.1994. *Handy Manual Cement Industry. Output of a seminar on energy conservation in cement industry*. Japan.



I. Campillo, A. Guererro, J.S. Dolado, A. Porro. J.A. Ibanez, S. Goni.

*Improvement of initial mechanical strength by nanoalumina in belite cement.* Mater. Lett. 2007; 61: 642-647.

A. Guerrero, S.Goni, V.R. Allegro. *Durrability of class C fly ash belite cement in simulated sodium chloride radioactive liquid waste: influence of temperature.* J. Hazard. Matter. 2009; 162: 1099-1102.

A. Guerrero, S. Goni, A. Macias. *Durrability of new fly ash-belite cement mortars in sulphated and chloride medium.* Cement Concrete Res. 2000; 30: 1231-1238.

J. Majling, S. Sahu, M. Vlana, D.M. Roy. *Relationship between raw mixture and mineralogical composition of sulphoaluminate belite clinkers in the system CaO-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SO<sub>3</sub>.* Cem. Concr. Res. 1993; 23: 1351-1356.

P. Mehta. *Investigations on energy-saving cements.* World Cem. Technol. 1980; 11: 166-177.

J.H. Sharp, C.D. Lawrence, R. Yang. *Calcium sulfoaluminate cements – low energy cements, special cements or what?* Adv. Cem. Res. 1999; 11: 3-13.

K. Quillin. *Performance of belite-sulfoaluminate cements.* Cem. Concr. Res. 2001; 31: 1341-1349.

Badan Standarisasi Nasional, 2014, SNI 7064-2014: Semen Portland Komposit, Jakarta.

Klarens, Kevin., dkk, 2015, Pemanfaatan Bottom Ash dan Fly Ash Tipe C sebagai Bahan Baku Pengganti dalam Pembuatan Paving Block, Surabaya, Universitas Kristen Petra.

Bisnar, M. C., et. al., 1991, Injection of Geothermal Sludges and Sclaes into Abandoned Wells – An Opportunity – Based Waste Disposal Alternative, Water Pollution: Modelling, Measuring and Prediction Journal, pp 545-561.

Pertamina Geothermal Energy, 2016, Laporan Tahunan (Annual Report) 2016, Jakarta.



**Prarancangan Pabrik Semen dari Silika Geotermal, Abu Terbang, dan Batu Gamping dengan Kapasitas Produksi 6.000.000 ton/tahun**

**GALUH ALMAS DARMAWATI, Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.**

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Reningtyas, Renung., 2013, *Pemurnian Silika Amorf Hasil dari Pemungutan Lumpur Panas Bumi Dieng: Metode Pencucian Kering*, Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada.
- Sumada, Ketut., dkk, 2017, *Karakterisasi Natrium Silika dari Geothermal Sludge dan Abu Bagasse*, Jurnal Teknik Kimia Vol. 11 No 2, Surabaya, Universitas Pembangunan Nasional.
- Suprpto, S. J., 2009, *Panas Bumi Sebagai Sumber Energi dan Penghasil Emas*, Warta Geologi Volume 4 No. 2, Bandung.
- Aries, R.S. and Newton, R.D., 1955, "Chemical Engineering Cost Estimation", McGraw-Hill Book Company Inc., New York.
- Boateng, A.A., 2008, *Rotary Kilns Transport Phenomena and Transport Processes*, USA Elsevier Ltd;
- Brown, G. G., et al., 1950. *Unit Operations*. John Wiley and Sons, Inc., New York.
- Brownell, L.E. and Young, E.H., 1959, "Process Equipment Design", 1st ed., Wiley Eastern Limited, New Delhi.
- Coulson, J.M. and Richardson, J.F., 1983, "Chemical Engineering", vol.6, Pergamon Press, Oxford.
- Duda, W.H., 1975, *Cement Data Book: Methods of Calculation, Formulas, Diagrams, Numerical Tables.*, Bauverlag GMBH, Wiesbaden.
- Himmelblau, D. M., "Prinsip Dasar dan Kalkulasi dalam Teknik Kimia", Jilid 2, 187-189, PT Prenhalindo, Jakarta.
- Kurdowski W., 2014, *Cement and concrete chemistry*. Springer Science & Business.
- Perry, R.H. and Green, D., 1984, "Perry's Chemical Engineers' Handbook", 6<sup>th</sup> ed., McGraw – Hill International Editions, Singapore.
- Peters, M. S. and Timmerhaus, K. D., 1991, *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*, 4th ed., pp. 150-209; 618-686; 708-713, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York.
- Rhodes, M., 2008, *Introduction to Particle Technology*, John Wiley and Sons, Ltd., London



- 
- Smith, J.M., Van Ness, H.C., and Abbott, M.M., 1996, "Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics", 5 ed., Mc.Graw Hill Book Company, Inc., New York.
- Treyball, R.E., 1981, "Mass Transfer Operation", 3 ed., Mc. Graw Hill Book Company, Inc., Singapore.
- Ulrich, G.D., 1984, "A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics", John Wiley and Sons, Inc., New York.
- Wallas, S.M., 1988, "Chemical Process Equipment", Betterworth Series in Chemical Engineering.
- Yaws, 1999, "Chemical Properties Handbook", McGraw Hill Book Company, In