

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianingtyas, S. A. (2013). *Resistensi Beton Memadat Mandiri yang Mengandung Fly Ash Tinggi Terhadap Serangan Asam Sulfat*. Konferensi Nasional Teknik Sipil 7 (KONTEKS 7)., 297-307.
- Nurhayati, B. R., Subaer. (2017). *Pengembangan Beton Geopolimer Berbasis Fly Ash Untuk Aplikasi Struktural Bawah Laut*. Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika., 287-291.
- Bryant, M. (1964). *Effect Of Seawater on Concrete*. US Army Waterways Experiment Station, Mississippi, Amerika.
- Chrismaningwang, G., Basuki, A., Sambowo, K. A. (2017). *The Effect of Seawater Curing on The Correlation Between Split Tensile Strength and Modulus of Rupture in High Strength Concrete Incorporating Rice Husk Ash*. Procedia Engineering., 774-780.
- Cody, R., Cody, A. M. (2001). *Reduction of Concrete Deterioration by Ettringite Using Crystal Growth Inhibition Techniques*. University of Iowa, Iowa, USA.
- Emanuel, A. O., Oladipor, F. A., Olabode, O. (2012). *Investigation Of Salinity Effect On Compressive Strength Of Reinforced Concrete*. Sustainable of Reinforced Concrete., 74-82.
- Gani, M. S. (1997). *Cement and concrete*. 1st ed. Chapman and Hills., Inggris.
- Gao, R., Li, Q., Zhao, S. (2013). *Concrete Deterioration Mechanisms under Combined Sulfate Attack and Flexural Loading*. Journal of Materials In Civil Engineering., 39-44.
- Gawande, S., Deshmukh, Y., Bhagwat, M., More, S. (2017). *Comparative Study of Effect of Saltwater and Freshwater on Concrete*. International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)., 56-72.
- Hariawan, J. B. (2008). *Pengaruh Perbedaan karakteristik Semen OPC dan PCC Terhadap Kuat tekan Mortar*. Jakarta, indonesia: Skripsi Jurusan Teknik Sipil Universitas Gunadharma.
- Hartono, H., Hartoko, A., Suhendro, B., Rochmadi., Priyosulistyo, H. (2010). Analisis Penempelan Biota laut pada Beton dan Difusivitas Air Laut pada Beton. Simposium nasional RAPI XI FT UMS, ISSN: 1412-9612., 1-8.
- Herwanto, J., Idham, M., Enda, D. (2012). *Pengaruh Mutu Beton K-250 Akibat Terendam Air laut Dengan Penambahan Zat Aditif Sikacim Concrete Additive kadar 0.6%*. Tugas Akhir Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis, Riau, Indonesia.
- Hendaryanto, Eko., (2010). *Analisis Porositas dan Permeabilitas Beton dengan Bahan Tambah Fly Ash untuk Perkerasan Kaku (Rigid Pavement)*. Skripsi Teknik Sipil UNS, Solo, Indonesia.
- Hamzeh, Ahmed S; El Aref, Abdelrahman; Rafique Adam; Daoud, Jhon; Mina, Michael; Ghaly, Athnasious; Fathy, Amr; Abou-Zeid, Mohamed. 2017. *The Effect of Cement type On Concrete Resistance To Sulphates*. CSCE Annual Conference, Vancouver, Canada.

- Hunggurami, E., Utomo, S., Wad, A. (2014). *Pengaruh Masa Perawatan Menggunakan Air Laut Terhadap Kuat Tekan dan Absorpsi Beton*. Jurnal Teknik Sipil.
- Kramadibrata, S. (2002). *Perencanaan Pelabuhan*. Penerbit ITB., Bandung, Indonesia.
- Maryoto, Agus., (2009). *Penurunan Nilai Absorpsi dan Abrasi Beton Dengan Penambahan Calcium Stearate dan Fly Ash*. Media Teknik Sipil Vol. 9, ISSN 1412-0976, 15-19.
- Mather, B. (1964). *Effect Of Seawater On Concrete*. Miscellaneous Paper., 6-690.
- Mehta., Monteiro, P. (1993). *Concrete - Structure, Properties, and Materials. Second edison*. Prentice Hall, New Jersey, USA.
- Mehta, P. K. (1991). *Durability of Concrete - fifty years of progress*. Durability of Concrete: Second International Conference, Montreal, Canada., 27-34.
- Mehta, P. K. (2003). *Concrete in the Marine Environment*. Taylor and Francis Books, Berkeley, USA.
- Neville, A. M. (1995). *Properties of Concrete*. Longman Harlow, Inggris.
- Nugraha, P. (2007). *Teknologi Beton*. CV. Andi Offset, Yogyakarta, Indonesia.
- Ping, G., Beaudoin, J. J., Min, H. Z., Malhotra, V. M. (1999). *Performance of Steel Reinforcement in Portland Cement and High Volume Fly Ash Concretes Exposed to Chloride Solution*. ACI Materials Journal., 551-558.
- Prasetyo, W. A. (2011). *Pengaruh Pemakaian Semen Portland Tipe II terhadap Ketahanan Sulfat pada Self Compacting Concrete (SCC)*. Jurnal teknik Universitas Indonesia, 1051.
- Prasetyo, Y. (2011). *Petunjuk Penggunaan Alat Laboratorium Scanning Electron Microscopy (SEM)*. Departemen Fisika FMIPA, USU, Medan, Indonesia.
- Purwanti, Agus., As'ad, Sholihin., dan Sunarmasto., (2014). *Pengaruh Ukuran Butiran Agregat Terhadap Kuat tekan dan Modulus Elastisitas Beton Kinerja Tinggi Grade 80*. Jurnal Matriks Teknik Sipil Vol. 2 ISSN, 2354-8630.
- Putra, Dharma. (2006). *Penambahan Abu Sekam pada Beton Dalam mengantisipasi Kerusakan Akibat Magnesium Sulfat pada Air Laut*. Jurnal Ilmiah Teknik Sipil.
- Putri, Monika. K. (2011). *Pengaruh pemakaian Semen Tipe V terhadap ketahanan Sulfat pada Self Compacting Concrete*. Jurnal Teknik Sipil UI.
- Ragab, A. M., Elgammal, M. A., Hodhod, O. A., Ahmed, T. E. (2016). *Evaluation of field concrete deterioration under real conditions of seawater attack*. Construction and Building Materials., 130-144.
- Riswati., Nurhayati., Subaer., (2017). *Pengembangan Beton geopolimer Berbasis Fly Ash Sekam Padi Untuk Aplikasi Struktural Bawah laut*. Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika., Jilid 13 No.3, 287-291.
- Rommel, E., Wahyudi, Y., Dharmawan, R. (2015). *Tinjauan Permeabilitas dan Absorpsi Beton Dengan Menggunakan bahan Fly Ash sebagai Cementitious*. Media Teknik Sipil., 141-145.
- Susilorini, R., Dewi, K. R., Wibowo, T. (2005). *The Performance Of early Age Concrete With Seawater Curing*. Journal of Coastal Development., 89-95.

- SNI 03-1968-1990. (1990). *Metode Pengujian Tentang Analisis Saringan Agregat halus dan Kasar*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- SNI 03-1750-1990. (1990). *Metode Pembuatan dan Perawatan Benda Uji Beton Di Lapangan*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- SNI 03-1971-1990. (1990). *Metode Pengujian Kadar Air Agregat*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- SNI 03-2914-1992. (1992). *Beton Bertulang Kedap Air*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- SNI 03-4804-1998. (1998). *Metode Pengujian bobot Isi dan rongga Udara dalam Agregat*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- SNI 03-2834-2000. (2000). *Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- SNI 03-2491-2002. (2002). *Metode Pengujian Kuat Tarik Belah Beton*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- SNI 03-1974-2011. (2011). *Cara Uji Kuat Tekan beton dengan Benda Uji Silinder*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- SNI 03-2847-2013. (2013). *Persyaratan Beton Struktural untuk bangunan Gedung*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- SNI 15-7064-2004. (2004). *Semen Portland Komposit*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- SNI 15-2049-2004. (2004). *Semen Portland*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- SNIS-04-1989-F. (2013). *Spesifikasi Bahan Bangunan Bagian A, Bahan Bangunan Bukan Logam*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- SNI T-15-1991-03. (2013). *Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung*. Badan Standardisasi Nasional., Bandung.
- Tan, K., dan Gjorv, O. E. (1996). *Performance of Concrete Under Different Curing Conditions*. Cement and Concrete Research Vol. 26., 355-361.
- Tjaronge, M. W. (2014). *Workability and Compressive Strength of Self Compacting Concrete Use Seawater as Mixing*. International Seminar on Infrastructure Development.
- Tjokrodinuljo, K. (2004). *Teknologi Beton*. Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UGM, Yogyakarta, Indonesia.
- Triwiyono, A., 2018. *Perilaku Fisika dan mekanika Bahan, Buku Ajar*. Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wang, Y., Lin, C., Cui, Y. (2014). *Experiments of Chloride Ingression in Loaded Concrete Members under the Marine Environment*. ASCE Journals., 26-30.
- Wedhanto, Sonny. (2017). *Pengaruh Air Laut Terhadap Kekuatan Tekan Beton Yang Terbuat Dari Berbagai Merk Semen yang Ada Di Kota Malang*, Jurnal bangunan Vol. 22., 21-30.
- Yu, Shui., Li, K., Feng, G. (2015). *Experiment on Water Absorbing and Surface Pore Property of Concrete*. Procedia Engineering., 1443-1448.
- Yusuf, Y., Zuki, Z., Refnita, G. (2013). *Pengaruh Penambahan Abu terbang (Fly Ash) terhadap Kuat Tekan Mortar Semen PCC serta Analisa Air Laut yang*

Digunakan pada Perendaman. Prosiding Semirata FMIPA Unilam, hal.
463-468.