

## DAFTAR PUSTAKA

- ASTM. D 3039, 2012. *Standard Test Method for Tensile Properties of Polymer Matrix Composite Materials*, American Society for Testing and Materials.
- ASTM.C.494.(1995). *Standard Spesification For Chemical Admixture For Concrete*.
- Azadeh, A. 2013. *New Approaches to Bond Between Bamboo and Concrete*. 14<sup>th</sup> International Conference on Non- Conventional Materials and Technologies. Federal University of Paraiba. Brasil, 24<sup>th</sup> - 27<sup>th</sup> March 2013.
- Basri & Sarifudin. 2006. Sifat Kembang Susut dan Kadar Air Keseimbangan Talin (*Gigantocloa apus*. Kurtz) Pada Berbagai umur danTingkat Kekeringan. Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol.24 (No.3) 2006.
- Departemen Pekerjaan Umum, 1971. Peraturan Beton Bertulang Indonesia 1971 (PBI 1971). Bandung : Yayasan Lembaga Penyelidikan Masalah Bangunan.
- Dipohusodo, Istimawan. 1999. Struktur Beton Bertulang. Jakarta : PT. SUN
- Dransfield, E.A. Widjaya. 1995. *Plant Resources of South–East Asia no.7*, Ediningtyas, D., dan Winarto, V. (2012). Mau Tahu Tentang Bambu ? Jakarta: Badan Penyuluhan Dan Pengembangan SDM Kehutanan.
- Edward G. Nawy. 1996. *Reinforcement Concrete A Fundamental Approach (Third Edition)*. Prentice Hall Saddle River. New Jersey.
- Edward G. Nawy. 2005. *Reinforcement Concrete A Fundamental Approach (Third Edition)*. Prentice Hall Saddle River. New Jersey.
- Ghafur, A. 2009. Pengaruh Penggunaan Abu Ampas Tebu terhadap Kuat Tekan dan Pola Retak Beton. Universitas Sumatera Utara.
- Ghavami, K. 2005. *Bamboo as Reinforcement in Structural Concrete Element*. *Journal of Cement & Concrete Composites*. XXVII : 637-649.
- Gilang, C.P. (2011). Kajian KuatLekat Tulangan Bambu Pilinan dan Tulangan Baja Polos pada Beton Normaldengan Variasi Jenis Bambu. Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Indonesia: Gadjah Mada University Press.
- International Organization for Standardization (ISO)*. 2019. *Bamboo Structures: Determination of Physical and Mechanical Properties of Bamboo Culms – Test Methods*. ISO 22157:2019.

- Jack, C. Cormac, MC. *Desain Beton Bertulang*. 2004. Jakarta : Erlangga, hal.1-2.
- Janssen, J.J.A. 1981. *Bamboo in Building Structures*, Ph.D. Thesis, University of Technology og Eindhoven, Netherland (tidak diterbitkan).
- JSCE. 2007. *Standard Specifications For Concrete Structures - 2007 Materials and Construction*. Japan Society Of Civil Engineers. Tokyo.
- European Federation of National Association Representing Concrete Spesificationand Guidelines for Self Compacting Concrete (EFNARC). 2005. The European Guidelines for Self-Compacting Concrete.*
- Jung, Y., 2006. *Investigation of Bamboo as Reinforcement in Concrete. Dissertation Master of Science in Civil and Environmental Engineering, The University of Texas at Arlington.*
- Morisco. 1999. *Rekayasa Bambu*. Yogyakarta : Nafiri Offset .
- Mulyati, Arman A. 2016. Tinjauan Kuat Lekat Tulangan Bambu Dengan Beton. *Jurnal Momentum*. Vol. 18 (No. 2).
- Nahar, S.,& Hasan, M. 2013. Effect Of Chemical Composition, Anatomy And Cell Wall Structure On Tensile Properties Of Bamboo Fiber. *Engineering Journal*, Vol. 17 (No.1), 61-68.
- Prayitno, T. A. 2008. *Pengujian Sifat Fisika Mekanika*. Yogyakarta.
- Natsir, T. *Perilaku Variasi Lekatan Tulangan Ulir Terhadap Beton SCC Dengan Styrofoam*. Skripsi tidak diterbitkan. Makassar. Universitas Hasanuddin. 2012.
- Nawy, E. G. 1998. *Beton Bertulang Suatu Pendekatan Dasar*. Bambang S. Penerjemah. Bandung : Refika Aditama. Terjemahan dari : *Pearson Education*.
- Nugroho, S. F., Agus. S. B., Sunarmasto. 2014. Kajian Kuat Lekat Tulangan Bambu Wulung Takikan Bentuk V Dengan Jarak Antar Takikan 2 Cm dan 3 Cm Pada Beton Normal. *Jurnal Matriks Teknik Sipil*. Vol. 2 (No. 2).
- Okamura dan Ouchi. 2003. *Self-Compacting Concrete, Journal of Advances Concrete Technology*, Vol 1, (No. 1), 5-15, April 2003. *Japan Concrete Institute*.
- Prasetyo, Benny Tri, Agus S. B., Slamet Prayitno. 2016. Kuat Lekat Tulangan Bambu Wulung Takikan Tipe U Jarak 15 Cm. *Matriks Teknik Sipil*.
- Pratama, Felix. 2020. Pengaruh Bentuk Takikan Pada Kuat Lekat Bambu Petung dengan Beton. Universitas Gadjah Mada.

- Safarizki, H. A. 2017. Pengaruh Bahan Tambah Serbuk Bata Dan Serat *Fiber* Pada *Self Compacting Concrete* (SCC). Jurnal Ilmiah Teknosains, Vol. 3 (No. 2).
- Santoso, B. Agus S. B. Purnawan G. 2014. Kajian Kuat Lekat Tulangan Bambu Ori Takikan Bentuk “V” Dengan Jarak Antar Takikan 2 Cm Dan 3 Cm Pada Beton. Jurnal Matriks Teknik Sipil.
- Sasanipour, H., & Aslani, F. 2020. *Durability Properties Evaluation Of Self-Compacting Concrete Prepared With Waste Fine And Coarse Recycled Concrete Aggregates. Construction And Building Materials*, 236, 117540.
- Silitonga, Friska. 2011. Perilaku Balok Komposit Bambu Betung- Beton Dengan Bambu Diisi Di Dalam Balok Beton. Universitas Sumatera Utara.
- SK SNI T-15-1990-03, Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal. Bandung: Departemen Pekerjaan Umum RI.
- SNI 03-2834-2000. Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 15-2049-2004. Semen Portland.
- SNI 1974-2011. Cara Uji Kuat Tekan Beton Dengan Benda Uji Silinder. Badan Standardisasi Nasional Indonesia. Bandung.
- SNI 2491:2014. Metode Uji Badan Standarisasi Nasional. (2014b). Kekuatan Tarik Belah Spesimen Beton Silinder. Jakarta.
- Sudarsana, I. K., Putra D., Puryandhari, I. G. A. P. W. 2020. Kuat Lekat Tulangan Bambu Petung dan Bambu Tali dalam Beton Normal. Jurnal Ilmiah Teknik Sipil, 46-53.
- Sugiharto, Handoko. 2006. Penelitian Mengenai Peningkatan Kekuatan Awal Beton Pada *Self Compacting Concrete*, jurnal, Vol.8, (No.2),87-92, September 2006, Teknik Sipil, Universitas Kristen Petra.
- Sulaiman, L., & Suppa, R. 2019. Studi Kuat Tekan Beton *Recycle* Agregat Terhadap Lingkungan Air Laut. Pena Teknik: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik, Vol. 4 (No. 1), 1-9.
- Sutapa J. P. G. 1986. Pengujian Beberapa Sifat Anatomi, Fisik dan Mekanik Bambu Apus (*Gigantochloa apus* Kurz.), Legi (*Gigantochloa verticillata* Munro) dan Petung (*Dendrocalamus Asper Backer*). (Thesis UGM). Tidak Dipublikasikan.
- Sutarja, I.N. 2015. Rumah Sederhana Dengan Sistem Struktur Beton Bertulang Bambu Petung Nusa Penida dalam Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil 1 (Sanur-Bali, 25 April 2015).
- Syafi'i.1984. Pengujian Sifat-Sifat Fisis dan Mekanis Contoh Kecil Bebas

- Cacat Beberapa Jenis Bambu. Institut Pertanian Bogor.
- Tjaronge, M. Wihardi, et. al. 2006. Pecahan Marmer sebagai Pengganti Parsial Agregat Kasar *Self Compacting Concrete* (SCC). Jurnal Desain & Konstruksi Vol. 5, Jurusan Teknik Sipil Unhas.
- Tjokrodimuljo, K. 1996. Teknologi Beton, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Toruan, Andre W. 2018. Pengaruh *Recycled Coarse Aggregate* (Rca) Terhadap Kuat Lentur Balok Beton *Self Compacting Concrete* (SCC) Bertulangan Bambu. Universitas Brawijaya.
- Widjaja, E. A.; Karsono. 2004. Keanekaragaman Bambu di Pulau Sumba. Jurnal Biodiversitas, 2004, 6 (2): 95—99.
- Wulandari, F.T. 2014. Sifat Fisika Empat Jenis Bambu Lokal di Kabupaten Sumbawa Barat. Jurnal Media Bina Ilmiah, Vol.08 (No.07), 24-28.
- Wuryati Samekto & Candra Rahmadiyanto. 2001. Teknologi Beton, Kanisius. Yogyakarta.
- Yap, F. 1983. Bambu Sebagai Bahan Bangunan. Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Bandung : Jenderal Cipta Karya, Direktorat Penyelidikan Masalah Bangunan.
- Zakikhani, dkk. (2017). *Morphological, Mechanical, and Physical Properties of Four Bamboo Species*. BioResources Volume 12.

## LAMPIRAN

- Proses Persiapan Bambu dan Agregat



- Pemeriksaan Sifat Fisis dan Mekanis Bambu



- Proses Pengecoran



- Pengujian Kekuatan Tekan



- Pengujian Kekuatan Tarik Belah



- Pengujian Kekuatan Lentur



- Pengujian *Pull Out*



- Sampel Hasil Pengujian *Pull Out*



- Sampel Hasil Pengujian *Pull Out* (Sampel Dihancurkan)

