

DAFTAR PUSTAKA

- American Concrete Institute. (2014). *Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318-14)*.
- American Standard Testing and Material. (2009). *Standard test method for static modulus of elasticity and poisson's ratio of concrete in compression (ASTM C469)*.
- American Standard Testing and Material. (2022). *Standards Test Methods for Moisture in Textiles (ASTM D2654)*. <https://doi.org/10.1520/D2654-22>.
- Amin, M., & Raharjo, S. (2012). Pengaruh perlakuan alkali terhadap kekuatan tarik bahan komposit serat rambut manusia. In *Prosiding Seminar Nasional & Internasional* (Vol. 1, No. 1).
- Badan Standardisasi Nasional. (1996). *SNI 03-4142-1996 Metode pengujian jumlah bahan dalam agregate yang lolos saringan nomor 200 (0,075 mm)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (1998). *SNI 03-4804-1998 Metode Pengujian Berat Isi dan Rongga udara dalam agregat*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2000). *SNI 03-2834-2000 Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *SNI 2417:2008 Cara uji keausan agregat dengan mesin abrasi Los Angeles*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2011). *SNI 1971:2011 Cara uji kadar air total agregat dengan pengeringan*. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2011). *SNI 2493:2011 Tata cara pembuatan dan perawatan benda uji beton di laboratorium*. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2012). *SNI 7656:2012 Tata cara pemilihan campuran untuk beton normal, beton berat dan beton massa*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2012). *SNI ASTM C136:2012 Metode uji untuk analisis saringan agregat halus dan agregat kasar (ASTM C 136-06, IDT)*. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2013). *SNI 7974:2013 Spesifikasi air pencampur yang digunakan dalam produksi beton semen hidraulic*. Jakarta.

- Badan Standardisasi Nasional. (2014). *SNI 2816:2014 Metode uji bahan organik dalam agregat halus untuk beton*. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2015). *SNI 2049:2015 Semen portland*. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2016). *SNI 1969:2016 Metode uji berat jenis dan penyerapan air agregat kasar*. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2016). *SNI 1970:2016 Metode uji berat jenis dan penyerapan air agregat halus*. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2017). *SNI 2052:2017 Baja tulangan beton*. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2017). *SNI 8389:2017 Cara uji tarik logam*. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019). *SNI 2847:2019 Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung dan penjelasan*. Jakarta.
- Bheel, N., Awoyera, P., Aluko, O., Mahro, S., Vilorio, A., & Sierra, C. A. S. (2020). *Sustainable composite development: Novel use of human hair as fiber in concrete*. *Case Studies in Construction Materials*, 13, e00412.
- Danso, H. (2017). Properties of Coconut, Oil Palm and Bagasse Fibres: As Potential Building Materials. *Procedia Engineering*, 200(October), 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.07.002>
- Das, S. K., Mohapatra, A. K., & Rath, A. K. (2014). *Geo-polymer Concrete—Green Concrete for the Future—A Review*.
- Fuad, I. S. (2018). *PENGARUH PENAMBAHAN SERAT BUAH PINANG TERHADAP KUAT TEKAN DAN KUAT TARIK BELAH BETON*.
- Iqbal, M., Erdawaty, & Erniati. (2022, April). Studi Potensi Pemanfaatan Limbah Rambut Manusia Sebagai Serat Pada Beton. *Journal of Applied Civil and Environmental Engineering*, Vol. 2(1), 31-36.
- Jain, D., & Kothari, A. (2012). *Hair fibre reinforced concrete*. *Research Journal of Recent Sciences*.
- Kathiresan, S., & Meenakshisundaram, O. (2022). *Effect of alkali treated and untreated cellulose fibers and human hair on FTIR and tensile properties for composite material applications*. *SN Applied Sciences*, 4(3), 74.
- Langi, W., Kumaat, E. J., & Manalip, H. (2018). Tegangan Lekat Antara Baja dan

- Beton Dengan Mutu Beton 40-70 MPa. *Jurnal Sipil Statik*, 6(11).
- Mahir, F. I., Keya, K. N., Sarker, B., Nahiu, K. M., & Khan, R. A. (2019). A brief review on natural fiber used as a replacement of synthetic fiber in polymer composites. *Materials Engineering Research*, 1(2), 88–99. <https://doi.org/10.25082/mer.2019.02.007>
- Manjunatha, M., Kvgd, B., Vengala, J., Manjunatha, L. R., Shankara, K., & Patnaikuni, C. K. (2021). Experimental study on the use of human hair as fiber to enhance the performance of concrete: A novel use to reduce the disposal challenges. *Materials Today: Proceedings*, Vol. 47, 3966-3972.
- Majidi, R. H. (2009). Kuat lekat dan panjang penyaluran baja polos pada beton dengan campuran metakaolin, slag dan kapur padam sebagai pengganti semen.
- Manjunatha, M., Kvgd, B., Vengala, J., Manjunatha, L. R., Shankara, K., & Patnaikuni, C. K. (2021). Experimental study on the use of human hair as fiber to enhance the performance of concrete: A novel use to reduce the disposal challenges. *Materials Today: Proceedings*, 47, 3966-3972.
- Shalahuddin, F. (2021). *REDUKSI CEMARAN LIMBAH MINYAK DAN LEMAK DI PELABUHAN PPI KAMAL MUARA MENGGUNAKAN VARIASI UKURAN DAN MASSA LIMBAH RAMBUT MANUSIA*.
- Sudarman, D., Kartini, D., Helmi, R. A., & Dewi, R. K. (2022). *The Moderating Effect of Social-Media Among Managerial Capabilities and Strategic Innovations on Product Life Cycle Management and Distribution Performance*.
- Velasco, M. V. R., Dias, T. C. D. S., Freitas, A. Z. D., Júnior, N. D. V., Pinto, C. A. S. D. O., Kaneko, T. M., & Baby, A. R. (2009). *Hair fiber characteristics and methods to evaluate hair physical and mechanical properties*. *Brazilian Journal of pharmaceutical sciences*, 45, 153-162.
- Zengin, H., & Enis, İ. Y. (2018). *HHF as a reinforcement material in composite structures*. In SETSCI-Conference Proceedings (Vol. 3, pp. 880-883). SETSCI-Conference Proceedings.

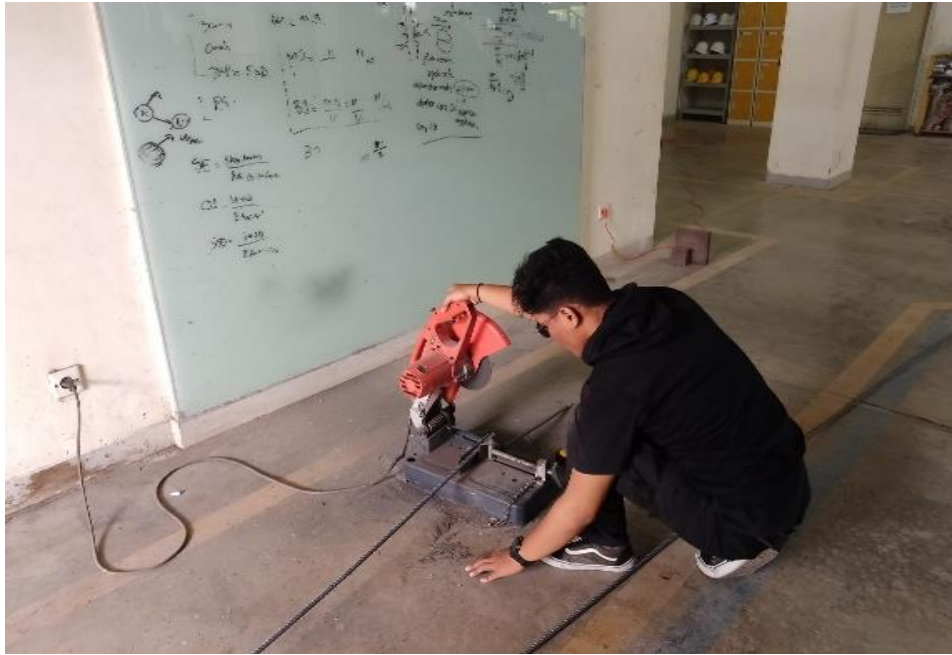
LAMPIRAN

Lampiran 1. Persiapan HHF dan Agregat





Lampiran 2. Persiapan Tulangan Beton Sampel *pull-out*



Lampiran 3. Proses Pengecoran





Lampiran 4. Proses Curing Sampel *Pull-out*



Lampiran 5. Proses Pengujian *Pull-out*

