**DAFTAR PUSTAKA**

Beli, H., Desak, K., & Pasca, B. (2003). Pengaruh Variasi Penambahan Silica Fume Terhadap Kuat Desak Beton Pasca Bakar. In *Universitas Islam Indonesia: Tugas Akhir* (p. 141).

Castillo, E. Del. (1997). SPC Methods for Quality Improvement. In *Fundamentals of Quality Control and Improvement: Third Edition*. John Wiley and Sons Inc. https://doi.org/10.1002/9781118491645

Cornelis, R., Hunggurami, E., & Tokang, N. Y. (2014). Kajian Kuat Tekan Beton Pasca Bakar Dengan Dan Tanpa Perendaman Berdasarkan Variasi Mutu Beton. *Jurnal Teknik Sipil*, *3*(2), 161–172.

Davendra, V. (2022). Pengaruh Silica Fume Sebagai Bahan Tambah Terhadap Karakteristik Beton Mutu Tinggi. *Jurnal Proyek Teknik Sipil*, *5*(2), 1–8. https://doi.org/10.14710/potensi.2022.14864

Departemen Pekerjaan Umum dan Tenaga Listrik. (1971). Peraturan Beton Bertulang Indonesia 1971. *Jakarta: Direktorat Penyelidikan Masalah Bangunan*, *7*, 130.

Dipohusodo, I. (1993). Struktur Beton Betulang. *Departemen Pekerjaan Umum RI*, 271.

Dzikri, M., & Firmansyah, M. (2018). Pengaruh Penambahan Superplasticizer Pada Beton Dengan Limbah Tembaga (Copper Slag) Terhadap Kuat Tekan Beton Sesuai Umurnya. *Jurnal Rekayasa Teknik Sipil*, 1–9.

E. P. POPOV. (2016). Mekanika Teknik. *Jurnal Penelitian Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, *6*(August), 128.

Grant, E. L., & Leavenworth, R. S. (1988). Statistical Quality Control. In *McGraw-Hill* (Vol. 714). https://doi.org/10.1198/tech.2001.s571.

Haris, S., & Firdaus, R. (2021). Pengaruh Penggunaan Silica Fume Powder Terhadap Kuat Tekan Beton. *Jurnal Online Sekolah Tinggi …*, *16*(1), 97–103. http://www.ejournal.sttmandalabdg.ac.id/index.php/JIT/article/view/207.

Haris Santoso, T., Basir, M., Weimintoro, & Hendra Hermawan, O. (2021). Pemanfaatan Limbah Bottom Ash sebagai Bahan Campuran Agregat Halus dengan Penambahan Tetes Tebu pada Pembuatan Beton Terhadap Nilai Kuat Tekan Beton. *Agustus*, *1*(2), 45–53.

Hermawan, O. H. (2018). Pengaruh Perawatan Terdapat Kuat Tekan Beton. *Engineering : Jurnal Bidang Teknik*, *9*(1), 1–7. https://doi.org/10.24905/ ENG.V9I1.1195.

Hernomo, S., & Firdaus. (2019). Pengaruh Penambahan Superplasticizer Untuk Kuat Tekan Pada Beton Normal K350 Menggunakan Semen Pcc. *BinaDarma Conference on Engineering Science*, 240–250.

Jackson, N., & Dhir, R. K. (1967). Civil Engineering Materials. In *Angewandte Chemie International Edition, 6(11), 951–952.* (Issue Mi).

Malhotra, V. M. (1955). Advances In Concrete Technology. *Second CANMET/ACI International Symposium, Las Vegas, Nevada, USA*, 643. https://doi.org/ 10.1016/b978-008044100-9/50005-x

Mirajhusnita, I., Santosa, T. H., & Hidayat, R. (2020). Pemanfaatan Limbah B3 Sebagai Bahan Pengganti Sebagian Agregat Halus Dalam Pembuatan Beton. *Eengineering*, *11*(1), 24–33. http://e-journal.upstegal.ac.id/index.php/eng/ article/view/1495.

Mitra, A. (2021). Fundamentals of Quality Control and Improvement. In Fundamentals of Quality Control and Improvement: Third Edition. Wiley. https://doi.org/10.1002/9781118491645.

Montogomery, D. C. (2012). *Introduction to Statistical Quality Control Seventh Edition* (Seventh Ed). John Wiley and Sons Inc.

Moseley, W. H., & Bungey, J. H. (1989). Perencanaan Beton Bertulang Edisi Ketiga. *Jakarta: Erlangga*, 379.

Murdock, L. J., & Brook, K. M. (1979). Bahan Dan Praktek Beton. *Jakarta: Erlangga*, 473.

Neville, A. M. (2011). *Properties of Concrete Fifth Edition*.

Pradana, C. H., & Hariyani, D. S. (2021). *Penerapan Material yang Ramah Lingkungan pada Bangunan di Indonesia*. *December 2021*, C015–C018. https://doi.org/10.32315/ti.9.c015

Prasetyo, T., & Palupilistiyani, S. R. I. (2000). *Kuat Lentur Balok Beton Bertulang Pasca Bakar Dengan Perbaikan Pasta Semen*.

Sopa N.R, Y. M., Nisumanti, S., & Chandra, D. (2023). Pengaruh Penambahan Silica Fume Terhadap Kuat Tekan Beton Fc’25. *Publikasi Riset Orientasi Teknik Sipil (Proteksi)*, *5*(1), 1–6. https://doi.org/10.26740/proteksi.v5n1.p1-6

Srihayati, B. V., Murtiadi, S., & Kencanawati, N. N. (2021). Pengaruh Temperatur Terhadap Kuat Tekan Beton Mutu Tinggi Dengan Penambahan Silica Fume Sebagai Pengganti Sebagian Semen. *SIGMA: Jurnal Teknik Sipil*, *1*(1), 37–45.

Sukandarrumidi. (2009). Bahan Galian Industri. *Gadjah Mada University Press*, 272.

Tjokrodimuljo, K. (1992). Teknologi Beton Edisi Pertama. *Biro Penerbit Teknik Sipil Universitas Gajah Mada*.

Tjokrodimuljo, K. (1996). Teknologi Beton Edisi Kedua. *Biro Penerbit Teknik Sipil Universitas Gajah Mada*.

Wicaksana, A., & Rachman, T. (2018). Beton Mutu Tinggi Dengan Admixture Superplastiziser Dan Aditif Silicafume. *Angewandte Chemie International Edition, 6(11), 951–952.*, *3*(1), 10–27. https://medium.com/@arifwicaksanaa/ pengertian-use-case-a7e576e1b6bf.

Wijaya, O. A., & Wardhono, A. (2018). Pengaruh Penambahan Superplasticizer pada Beton Geopolimer Berbahan Dasar NaOH 14M Molar Terhadap Kuat Tekan dan Porositas. *Rekayasa Teknik Sipil*, *3*(2), 1–10.

# LAMPIRAN

**** 

|  |  |
| --- | --- |
| Kompor | Cawan |

|  |  |
| --- | --- |
| Mixer | Kolam Rendam |

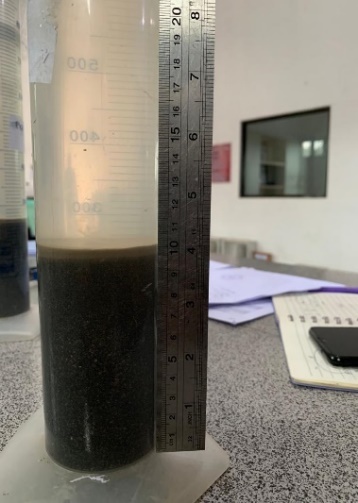
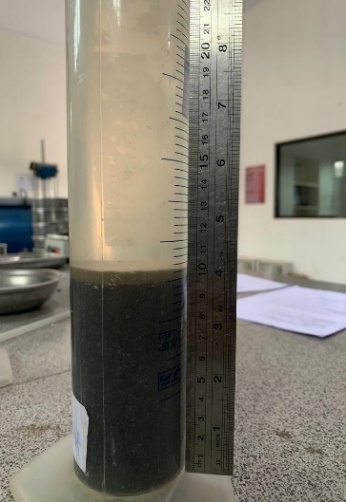
|  |  |
| --- | --- |
| Slump Test | Neraca Digital |

|  |  |
| --- | --- |
| Alat Uji Kuat Tekan | Alat Uji gradasi |

|  |  |
| --- | --- |
| Cetakan Kubus Beton | Alat Pengorengan |

|  |  |
| --- | --- |
| Proses Pengeringan Agregat halus | Uji Kadar Lumpur Agregat Halus |
|  |  |

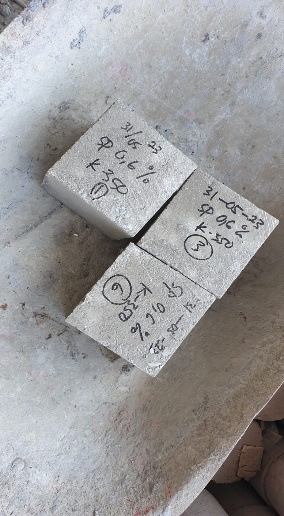
 

|  |  |
| --- | --- |
| Proses Penuangan Superpasticizer | Uji Slump Test |

|  |  |
| --- | --- |
| Proses Vibrating Secara Manual | Proses Pembakaran |





Proses Penulisan Benda Uji Beton *Silica Fume*

**FOTO DOKUMENTASI**

**TES MATERIAL PROPERTISE**

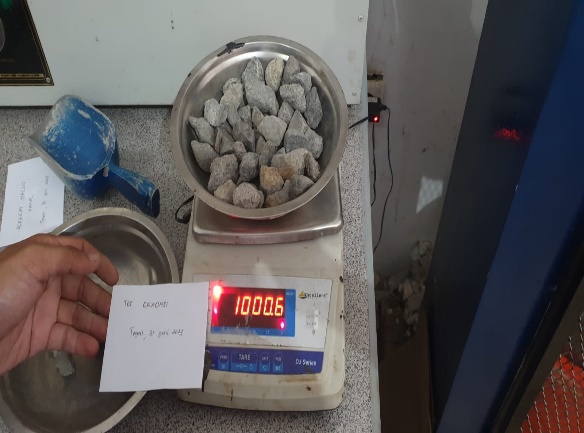
**DI LABORATORIUM TEKNIK SIPIL UPS TEGAL**

|  |  |
| --- | --- |
| Tes suhu panas agregat kasar | Proses timbangan agregat halus |

|  |  |
| --- | --- |
| Tes kadar lumpur | Pengeringan Agregat Kasar |



|  |  |
| --- | --- |
| Label atau formulir material properties | Berat agregat kasar setelah dikeringkan |



|  |  |
| --- | --- |
| Proses Pembakaran | Proses Pembakaran |



 *Silica Fume Consol superplasticizer*



Curring Curring



Proses Pembuatan JMD Proses Pencampuran *Silica Fume*