

DAFTAR PUSTAKA

- ASTM C 270. *Standard Specification for Mortar for Unit Masonry*. ASTM International, 100 Barr Harbour Drive, PO Box c700, WestConshohocken, PA 19428 – 2959, United States
- ASTM C 618 – 86. (2005). *Standard for Hydraulic Cement Concrete and Mortar*. ASTM International. 100 Barr Harbour Drive, PO Box c700, WestConshohocken, PA 19428 – 2959, United States
- Badan Standar Nasional. 2002. SNI 03-6825-2002. *Metode Pengujian Kekuatan Tekan Mortar Semen Portland Untuk Pekerjaan Sipil*. Jakarta: Dewan Standarisasi Nasional.
- Badan Standar Nasional. 2014. SNI 6882-2014. *Spesifikasi Mortar Untuk Pekerjaan unit Pasangan*. Jakarta: Dewan Standarisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. 2002. SNI 03-6882-2002. *Spesifikasi Mortar Untuk Pekerjaan Pasangan*. Jakarta: Dewan Standarisasi Nasional.
- Badan Standar Nasional. 2004. SNI 15-2049-2004. *Semen Portland*. Jakarta: Dewan Standarisasi Nasional.
- Badan Standar Nasional. 2000. SNI 03-2834-2000. *Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal*. Jakarta: Dewan Standarisasi Nasional.
- Badan Standar Nasional. 2011. SNI 1974-2011. *Cara Uji Kuat Tekan Mortar dengan Benda uji Silinder*. Jakarta: Dewan Standarisasi Nasional.
- Dahish et al., (2023). Effect of inclusion of natural pozzolan and silica fume in cement - based mortars on the compressive strength utilizing artificial neural networks and support vector machine. *Case Studies in Construction Materials*. Vol 18.

- Fallah-Valukolaee et al., (2022). A comparative study of mechanical properties and life cycle assessment of high-strength concrete containing silica fume and nanosilica as a partial cement replacement. *Building Materials, Urban and Environmental Engineering (UEE)*, University of Liège, Belgium.
- Gita Pratama dkk, (2016). APLIKASI METODE ANALYSIS OF VARIANCE (ANOVA) UNTUK MENGENAL PENGARUH PENAMBAHAN SILICA FUME TERHADAP SIFAT FISIK DAN MEKANIK MORTAR. *Jurnal Rekayasa Sipil*, p 10.
- Levent Tutluoglu, I. F. (2015). Relationship Between Pre-failure and Post-failure Mechanical Properties of Rock Material of Different Origin. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 121-141.
- Otsuki, Nobuaki. (2011). Possibility Of Sea Water As Mixing Water In Concrete. Conference on Our World in Concrete & Structures. *Tokyo Institute of Technology*, Japan.
- Smarzewski et al, (2019). Influence of silica fume on mechanical and fracture properties of high performance concrete. Lublin University of Technology, 40 Nadbystrzycka Str, 20-618, Poland
- Suryanita et al., (2022). The effect of silica fume admixture on the compressive strength of the cellular lightweight concrete. *Result in Engineering*. Vol 14
- Tjokrodinuljo, Ir, ME, 1992, TEKNOLOGI BETON, Buku Ajar Pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Tjokrodinuljo, Ir, ME, 2007, TEKNOLOGI BETON, Buku Ajar Pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Tjaronge M. W et al., (2014), STUDI KEKUATAN BETON YANG MENGGUNAKAN AIR LAUT SEBAGAI AIR PENCAMPUR PADA DAERAH PASANG SURUT. *Jurnal : Jurusan Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin, Makassar*
- Wangsadinata, Wiratman. (1971), Peraturan Beton Bertulang Indonesia (PBI – 1971), Bandung: Departemen Pekerjaan Umum Dan Tenaga Listrik.

Lampiran 1 Dokumentasi Persiapan Material



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) Mengecek kondisi agregat halus (2) Penjemuran agregat halus

(3) Pengecekan Kondisi SSD agregat halus (4) menyiapkan cetakan kubus 5x5 cm

Lampiran 2 Dokumentasi Pembuatan Benda Uji



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

(1) Menimbang material (2) Pencampuran semua material yang digunakan (3) Pengujian *Slump Flow* (4) Memasukkan mix kedalam cetakan (5) Vibrator cetakan yang sudah diisi (6) Membuka cetakan benda uji

Lampiran 3 Dokumentasi Perawatan Benda Uji



Curing benda uji

Lampiran 4 Dokumentasi Pengujian Benda Uji



(1)



(2)

(1) Pengujian benda uji; (2) Data logger dan komputer untuk merekam hasil pengujian.