**DAFTAR PUSTAKA**

Badan Standardisasi Nasional. 1990. *SNI 03-1750-1990 Tentang Agregat Beton, Mutu Dan Cara Uji*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional

Badan Standardisasi Nasional. 1990. *SNI 03-1974-1990 Metode Kuat Tekan Beton*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional

Badan Standardisasi Nasional. 2000. *SNI 03-2834-2000 Tentang Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal, Kekerasan Pasir*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional

Badan Standardisasi Nasional. 2002. *SNI 03-2847-2002 Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional

Badan Standardisasi Nasional. 2004. *SNI 15-2049-2004* *Semen Porland*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional

Badan Standardisasi Nasional. 2008. *SNI 1972:2008 Cara Uji Slump Beton*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional

Badan Standardisasi Nasional. 2012. *SNI 7656:2012* *Tata Cara Pemilihan Campran Beton Normal*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional

Hadi, Surya (2020) Pengaruh Penambahan Limbah Granit Terhadap Kuat Tekan Beton. Skripsi. Mataram; Universitas Mahasaraswati Mataram

Hermawan, Okky Hendra. 2006. *Pengaruh Kadar Lumpur Pada Agregat Halus Dalam Pembuatan Mix Desain Beton.* Skripsi.Tegal:Universitas Pancasakti Tegal

Mirajusnita,Isradias, Santoso,Teguh Haris dan Hidayat, Royan. 2020. Pemanfaatan Limbah B3 Sebagai Bahan Pengganti Sebagian Agregat Halus Pada Pembuatan Beton. Skripsi.Tegal:Universitas Pancasakti Tegal.

Mulyono, T. 2005. *Teknologi bahan,* Yoyakarta: Andi

Mulyono, T. 2006. *Teknologi bahan*. Yogyakarta: Andi

Pratiwi, Lisa Cahya dan Wardana, Ilham Apri. 2022. Pengaruh Limbah Granit Dan Limbah Karbit Sebagai Subtitusi Semen Terhadap Kuat Tekan Baton. Banjarmasin: Universitas Islam Kalimantan

Pedoman Beton 1989, Draft Konsesus (SKBI.1.4.53, 1989:4-5)

Peraturan Beton Bertulang Indonesia (PBI, 1989)

Santoso,Teguh Haris, Basir, M, Weimintoro, Hermawan, Okky Hendra. 2021. Pemanfaatan Limbah Beton Ash Sebagai Bahan Campuran Agregat Halus Dengan Penambahan Tetes Tebu Pada Pembuatan Beton Terhadap Nilai Kuat Beton. Skripsi.Tegal:Universitas Pancasakti Tegal

Samekto, Wuryati & Rahmadiyanto, Candra. 2001. *Teknologi beton.* Yogyakarta: Kanisius

SNI DT-91-0008-2007. *Tata Cara Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan Beton*. Badan Litbang Departemen Pekerjaan Umum.

Tjokrodimuljo, Kardiyono. 1992. *Teknologi bahan.* Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Gajah Mada

Tjokrodimuljo, Kardiyono. 1989. *Teknologi bahan,* Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Gajah Mada

Tjokrodimuljo, Kardiyono. 1996. *Teknologi bahan,* Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Gajah Mada

Tjokrodimuljo, Kardiyono. 2003. *Teknologi bahan,* Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Gajah Mada

Tjokrodimuljo, Kardiyono. 2007. *Teknologi bahan,* Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Gajah Mada

Tjokrodimuljo, Kardiyono. 2013. *Teknologi bahan,* Yogyakarta: Fakultas Teknik Sipil Universitas Gajah Mada

Wominggus, dan Wisnu. 2019. Efek Penambahan Limbah Bubuk Granit Lantai. Terhadap Karakteristik Beton Normal. Jayapura: Universitas Sains dan Teknologi Jayapura

**LAMPIRAN**

**Lampiran 1.** Hasil Pengujian Material Bahan

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Gambar |
| 1 | C:\Users\TOSHIBA\Pictures\IMG-20230726-WA0094.jpg C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230726-WA0120.jpg |
| 2 | C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230726-WA0111.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230726-WA0123.jpg |
| 3 | C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230726-WA0110.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230726-WA0122.jpg |

**Lampiran 2.** Pembuatan Benda Uji

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Gambar |
| 1 | C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230715-WA0017.jpgC:\Users\TOSHIBA\Downloads\2\aziz\WhatsApp Image 2023-06-20 at 08.37.40 (1).jpeg |
| 2 | C:\Users\TOSHIBA\Downloads\2\aziz\WhatsApp Image 2023-06-20 at 08.37.39 (2).jpeg C:\Users\TOSHIBA\Downloads\2\aziz\WhatsApp Image 2023-06-20 at 08.37.40 (3).jpeg |

**Lampiran 3.** Hasil Uji Kuat Tekan dan Berat Beton

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Gambar |
| 1 | Umur 7 hari Beton Normal  C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0068.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0065.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230715-WA0005.jpg |
| 2 | Umur 7 hari 10% Granit *Unpolish*  C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0050.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0084.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0090.jpg |
| 3 | Umur 7 hari 20% Granit *Unpolish*  C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0125.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0125.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0125.jpg |
| 4 | Umur 7 hari 30 % Granit *Unpolish*  C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0126.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0133.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0136.jpg |
| 5 | Umur 21 hari Beton Normal  C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0043.jpg C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0044.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0045.jpg |
| 6 | Umur 21 hari 10% Granit *Unpolish*  C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230715-WA0007.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230715-WA0008.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230715-WA0009.jpg |
| 7 | Umur 21 hari 20% Granit *Unpolish*  C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0108.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0125.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0128.jpg |
| 8 | Umur 21 hari 30% Granit *Unpolish*  C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0116.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0124.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0135.jpg |
| 9 | Umur 28 hari Beton Normal  C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230713-WA0012.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230713-WA0014.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230713-WA0013.jpg |
| 10 | Umur 28 hari 10% Granit *Unpolish*  C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0109.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0110.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0111.jpg |
| 11 | Umur 28 hari 20% Granit *Unpolish*  C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0113.jpg C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0111.jpg C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0110.jpg |
| 12 | Umur 28 hari 30 % Granit *Unpolish*  C:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0138.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0142.jpgC:\Users\TOSHIBA\Pictures\New folder (2)\IMG-20230714-WA0140.jpg |