**DAFTAR PUSTAKA**

Agustian, I., Saputra, H. E., & Imanda, A. (2019). Pengaruh Sistem Informasi Manajamen Terhadap Peningkatan Kualitas Pelayanan Di Pt. Jasaraharja Putra Cabang Bengkulu. *Profesional: Jurnal Komunikasi Dan Administrasi Publik*, *6*(1), 42–60. https://doi.org/10.37676/professional.v6i1.837

Amie, N. L. L., & Nugraha, A. (2014). Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu Melalui Desain Produk Perlengkapan Rumah. *Jurnal Tingkat Sarjana Senirupa Dan Desain*, *1*, 1–7.

Badan Standardisasi Nasional. (1990). SNI 03-1972-1990 : Metode Pengujian Slump Beton. *Badan Standar Nasional Indonesia*, *1*(ICS 91.100.30), 1–12.

Badan Standardisasi Nasional Indonesia. (2008). SNI 1972 : 2008 Cara Uji Slump Beton. *Badan Standar Nasional*, 1–5.

C136:2012, S. A. (2012). SNI ASTM C136:2012. Metode uji untuk analisis saringan agregat halus dan agregat kasar. *Badan Standardisasi Nasional*, 1–24.

Haris Santoso, T., Basir, M., & 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., Sidiq, M. F., Safira, N., & Rahman, A. (2021). Analisa Kuat Tekan Beton Akibat Pengaruh Penggunaan Limbah Batu Bata. *Jurnal Teknik Sipil Dan Teknologi Konstruksi*, *7*(2), 217–228.

Hidayati, A. S. D. S. N., Kurniawan, S., Restu, N. W., & Ismuyanto, B. (2016). Potential of Sugar Cane as An Alternative Raw Material for Making Activated Carbons. *Natural-B*, *3*(4), 318–322. https://doi.org/10.21776/ub.natural-b.2016.003.04.8

Junaidi, A. (2015). *AGREGAT KASAR PADA CAMPURAN BETON*. *4*(1), 5–15.

Koi, D., Rasidi, N., & Wijaya, H. S. (2019). Pengaruh Abu Ampas Tebu Sebagai Alternatif Pengganti Portland Cement ( PC ) fc ’ = 19 Mpa Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Beton ). *UREKA Universitas Tribhuwana TUnggadewi*, *3*(2), 154–159.

Mulyono, T. (2015). *Teknologi beton:* *62*(21).

Parashar, A. K., & Gupta, A. (2021). Investigation of the effect of bagasse ash, hooked steel fibers and glass fibers on the mechanical properties of concrete. *Materials Today: Proceedings*, *44*(xxxx), 801–807. https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.10.711

Rahmi, A. sucia, Handani, S., & Mulyadi, S. (2015). Pengaruh Substitusi Agregat Kasar Dengan Serat Ampas Tebu Terhadap Kuat Tekan Dan Kuat Lentur Beton K-350. *Fisika Unand*, *4*(3), 298–302.

Samosir, F., Hutabarat, L. E., Purnomo, C. C., & Tampubolon, S. P. (2021). The effect of bagasse fibers material with pumice as a partial substitution of coarse aggregate to increase compressive strength and tensile strength on lightweight concrete. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, *878*(1). https://doi.org/10.1088/1755-1315/878/1/012046

Saputra, E. B., Gunawan, L. I., & Safarizki, H. A. (2019). Pengaruh Abu Ampas Tebu Terhadap Kuat Tekan Beton Sebagai Bahan Tambah Dalam Pembuatan Beton Normal. *MoDuluS: Media Komunikasi Dunia Ilmu Sipil*, *1*(2), 67. https://doi.org/10.32585/modulus.v1i2.589

SNI 03-1971-1990. (1990). Metode Pengujian Kadar Air Agregat. *Badan Standarisasi Nasional*, *27*(5), 6889.

SNI 03-2495-1991. (1991). Spesifikasi bahan tambahan untuk beton. *Badan Standardisasi Nasional*.

SNI 1970-2008. (2008). Cara Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus. *Badan Standar Nasional Indonesia*, 7–18. http://sni.litbang.pu.go.id/index.php?r=/sni/new/sni/detail/id/195

SNI 2417:2008. (2008). Sni 2417-2008 Cara uji keausan agregat dengan mesin abrasi Los Angeles. *Cara Uji Keausan Agregat Dengan Mesin Abrasi Los Angeles*, 1–9.

SNI 2493:2011. (2011). *Tata cara pembuatan dan perawatan benda uji beton di laboratorium*.

SNI 7656:2012. (2012). Tata Cara Pemilihan Campuran untuk Beton Normal, Beton Berat dan Beton Massa. *Badan Standarisasi Nasional*, 52.

Tri Budi Kampati, Zulfikar Djauhari, R. S. (2019). (2019). *1) , 2) , 2) 1)*. *6*, 1–8.

**LAMPIRAN**

1. Lampiran Pengujian Bahan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Proses Pengumpulan Tebu | Proses Pencucian | Proses Pengeringan |
|  |  |  |
| Proses pemotongan serat ampas tebu | Proses Pengayakan Ampas Tebu | Hasil Akhir |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Pengujian Kadar Lumpur | Pengujian Gradasi Agregat Halus | Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Pasir |
|  |  |  |
| Pengujian Kadar Air Agregat | Pengujian Gradasi Agregat Halus | Pengujian Abrasi |

1. Lampiran Pembuatan Beton

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Proses Penimbangan material | Pembuatan Beton | Slump Test |
|  |  |
| Proses Pencetakan Beton | Curing Beton |

1. Lampiran Uji Kuat Tekan Beton

|  |  |
| --- | --- |
|  | UMUR 7 HARI  Beton normal sempel peertama. |
|  | UMUR 7 HARI  Beton normal sempel kedua |
|  | UMUR 7 HARI  Beton normal sempel ketiga. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UMUR 21 HARI  Beton normal sempel peertama. |
|  | UMUR 21 HARI  Beton normal sempel kedua |
|  | UMUR 21 HARI  Beton normal sempel ketiga. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UMUR 28 HARI  Beton normal sempel peertama. |
|  | UMUR 28 HARI  Beton normal sempel kedua |
|  | UMUR 28 HARI  Beton normal sempel ketiga. |
|  | UMUR 7 HARI  Beton dengan presentase 5% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel peertama. |
|  | UMUR 7 HARI  Beton dengan presentase 5% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel kedua. |
|  | UMUR 7 HARI  Beton dengan presentase 5% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel ketiga. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UMUR 7 HARI  Beton dengan presentase 10% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel peertama. |
|  | UMUR 7 HARI  Beton dengan presentase 10% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel kedua. |
|  | UMUR 7 HARI  Beton dengan presentase 10% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel ketiga. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UMUR 7 HARI  Beton dengan presentase 15% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel peertama. |
|  | UMUR 7 HARI  Beton dengan presentase 15% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel kedua. |
|  | UMUR 7 HARI  Beton dengan presentase 15% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel ketiga. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UMUR 21 HARI  Beton dengan presentase 5% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel peertama. |
|  | UMUR 21 HARI  Beton dengan presentase 5% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel kedua. |
|  | UMUR 21 HARI  Beton dengan presentase 5% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel ketiga. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UMUR 21 HARI  Beton dengan presentase 10% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel peertama. |
|  | UMUR 21 HARI  Beton dengan presentase 10% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel kedua. |
|  | UMUR 21 HARI  Beton dengan presentase 10% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel ketiga. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UMUR 21 HARI  Beton dengan presentase 15% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel peertama. |
|  | UMUR 21 HARI  Beton dengan presentase 15% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel kedua. |
|  | UMUR 21 HARI  Beton dengan presentase 15% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel ketiga. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UMUR 28 HARI  Beton dengan presentase 5% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel peertama. |
|  | UMUR 28 HARI  Beton dengan presentase 5% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel kedua. |
|  | UMUR 28 HARI  Beton dengan presentase 5% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel ketiga. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UMUR 28 HARI  Beton dengan presentase 10% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel peertama. |
|  | UMUR 28 HARI  Beton dengan presentase 10% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel kedua. |
|  | UMUR 28 HARI  Beton dengan presentase 10% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel ketiga. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UMUR 28 HARI  Beton dengan presentase 15% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel peertama. |
|  | UMUR 28 HARI  Beton dengan presentase 15% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel kedua. |
|  | UMUR 28 HARI  Beton dengan presentase 15% bahan tambah Serat Ampas Tebu terhadap beton sempel ketiga. |