

## DAFTAR PUSTAKA

- ACI 211. (2002). *Standard Practice For Selecting Proportions For Normal, Heavyweight, and Mass Concrete*. United States.
- ASTM. (n.d.). *Standard Test Method for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates*. United States.
- Badan Standarisasi Nasional. (2011). *Tata Cara Pembuatan dan Perawatan Benda Uji Beton di Laboratorium*. Jakarta.
- Faqih, N., & Ahmad, C. (2014). Tinjauan Pemanfaatan Trass Sebagai Bahan Pengganti Sebagian Semen Terhadap Kuat Tekan Beton. *Jurnal PPKM II*, 131-136.
- Herdiansyah , & Pangaribuan, M. R. (2013). Pengaruh Batu Cadas (Batu Tras) Sebagai Bahan Pembentuk Beton Terhadap Kuat Tekan Beton. *Jurnal Inersia*, 11-19.
- Hermawan, O. H. (2018). Pengaruh Perawatan Terhadap Kuat Tekan Beton. *Jurnal Bidang Teknik*, No.1.
- Komputer, S. F. (2022). *Panduan Penulisan Prproposal Skripsi dan Skripsi*. Tegal.
- Mongisidi, E. D., Dapas, S. O., & Pandaleke, R. E. (2020). Pemeriksaan Kuat Tarik Langsung Beton Dengan Tras Sebagai Substitusi Parsial Agregat Halus. *Jurnal Sipil Statik*, 45-52.
- Santoso, T. H., Basir, M., Weimintoro, & Hermawan, O. H. (2021). Pemanfaatan Limbah Battom Ash Sebagai Bahan Campuran Agregat Halus Dengan Penambahan Tetes Tebu Pada Pembuatan Beton Terhadap Nilai Kuat Beton. *Jurnal Teknik Sipil*, No.2.
- Subari, & Hidayati, S. (2010). Penggunaan Tras Sukabumi Untuk Bahan Banguna Beton Jenis Paving Dan Conblock. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 100-107

Susilorini, Retno, M.I Rr. (2012). *Beton Bajik Untuk Dunia Berkelanjutan*.  
Semarang: Surya Perdana Semesta.

Susilorini, Retno, M.I Rr., Sambowo, Kusno Adi. (2011). *Teknologi Beton Lanjutan Durabilitas Beton*. Semarang: Surya Perdana Semesta

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Proses Pembuatan Benda Uji.



Lampiran 2. Proses Uji Material.

Foto Uji Kadar Lumpur Agregat Halus.



Foto Uji Kadar Air Agregat Halus.



Foto Uji Gradasi Agregat Halus.



Foto Uji Berat Jenis Agregat Halus

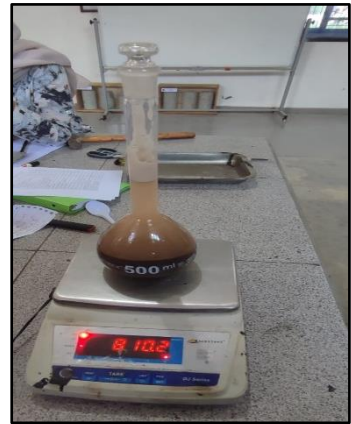


Foto Uji Kadar Lumpur Agregat Kasar



Foto Uji Kadar Air Agregat Kasar

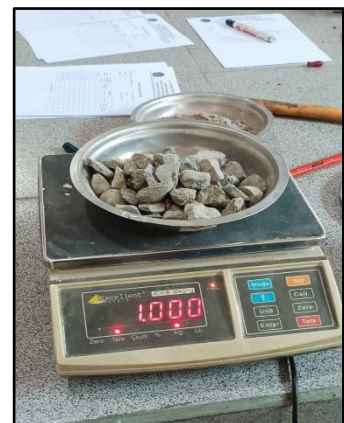
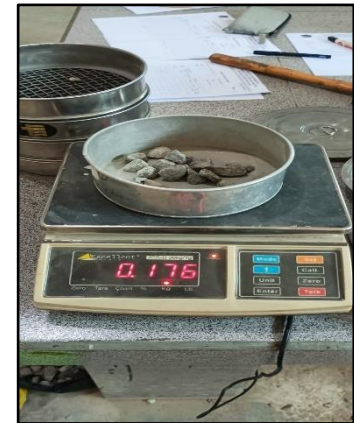


Foto Uji Gradasi Agregat Kasar

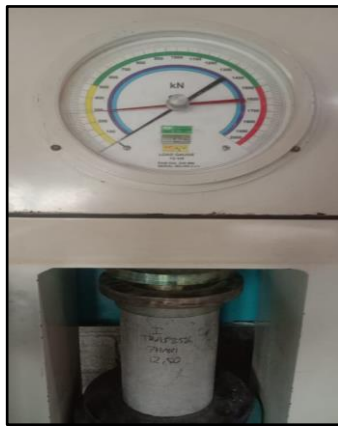


Foto Uji Keausan



Lampiran 3. Hasil Penelitian.

Foto Uji Kuat Tekan Beton Tras 25%.



Sample 1 (7 Hari)



Sample 2 (7 Hari)



Sample 3 (7 Hari)



Sample 1 (14 Hari)



Sample 2 (14 Hari)



Sample 3 (14 Hari)



Sample 1(28 Hari)

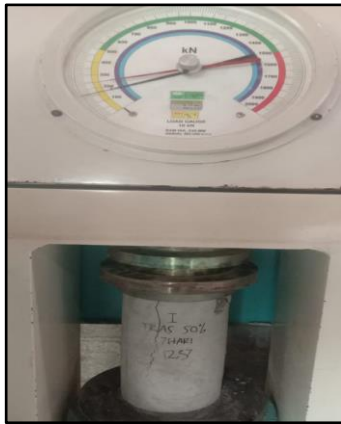


Sample 2(28 Hari)

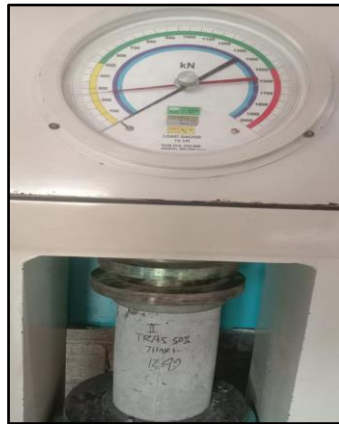


Sample 3(28 Hari)

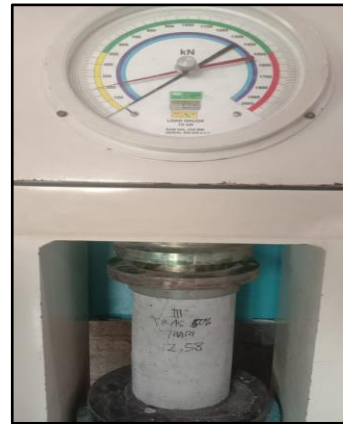
Foto Uji Kuat Tekan BetonTras 50%.



Sample 1(7 Hari)



Sample 2 (7 Hari)



Sample 3(7 Hari)



Sample 1(14 Hari)



Sample 2(14 Hari)



Sample 3(14 Hari)



Sample 1(28 Hari)



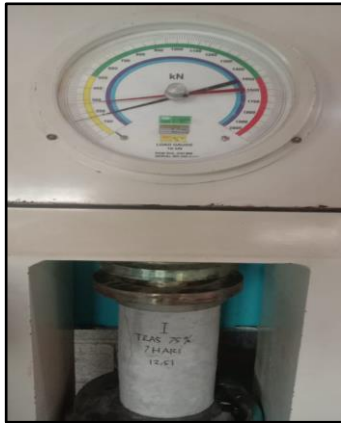
Sample 2(28 Hari)



Sample 3(28 Hari)



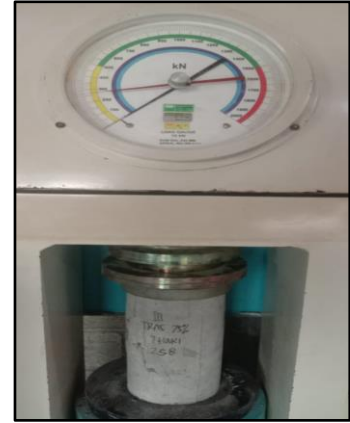
Foto Uji Kuat Tekan Beton Tras 75%.



Sample 1(7 Hari)



Sample 2(7 Hari)



Sample 3(7 Hari)



Sample 1(14 Hari)



Sample 2(14 Hari)



Sample 3(14 Hari)



Sample 1(28 Hari)



Sample 2(28 Hari)



Sample 3(28 Hari)

Foto Uji Kuat Tekan Beton Tras 100%.



Sample 1(7 Hari)



Sample 2(7 Hari)



Sample 3(7 Hari)



Sample 1(14 Hari)



Sample 2(14 Hari)



Sample 3(14 Hari)



Sample 1(28 Hari)



Sample 2(28 Hari)



Sample 3(28 Hari)



# PT. BANGUN ANUGRAH BETON NUSANTARA

## INDUSTRI KONSTRUKSI

KANTOR: Jl. Raya Yomani – Guci Km. 01 Timbangreja Kec. Lebaksiu Kab. Tegal – Jawa Tengah Kode Pos: 52461 Telp. 0283 4691 424 e-mail: [pt.babn2019@gmail.com](mailto:pt.babn2019@gmail.com) Web: [www.abrnix.co.id](http://www.abrnix.co.id)

### SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN Nomor : 139/Sket-Tek/BABN/VII/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Vidya Kusuma Izati**  
Jabatan : Kepala Teknikal  
Alamat : Jl. Raya Yomani – Guci Km. 01 Timbangreja  
Kec. Lebaksiu Kab. Tegal – Jawa Tengah

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Teguh Wijaksono  
NIM : 6519500028  
Prodi : Teknik Sipil  
Universitas : Universitas Pancasakti Tegal

Telah selesai melakukan penelitian di PT. Bangun Anugrah Beton Nusantara terhitung mulai tanggal 15 Februari 2023 sampai dengan 03 Mei 2023 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan Skripsi yang berjudul **“Nilai Tekan Beton dengan Trass Sebagai Pengganti Sebagian Agregat Halus”**.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Timbangreja, 22 Juli 2023  
PT. Bangun Anugrah Beton Nusantara

  
**Vidya Kusuma Izati**  
Kepala Teknikal

Tembusan:

1. *Arsip*