# DAFTAR PUSTAKA

Agnes Sentani Klau, O.J. Sanggaria, and F. Phengkarsa (2021). Utilization of Egg Shell Waste as a Substitute Material for Cement in Concrete. Paul Journal of Civil Technology, 3(4), 479–488. This link points to 10.52722/pcej.v3i4.327.

AF Anto (2020). Compressive Strength of Concrete Using Eggshell Waste Technology. Appropriate Service Journal, 1(2), 46–53. 10.47942/jpttg.v1i2.708 can be accessed here.

PM Concrete (nd). Mutual control and mixed planning BSN (2011). ~ •. 1971–2011 SNI Complete Water Content Test with Drying. Indonesian National Standards Agency, 6. DPU, 1971. Explanation and Explanation of the Indonesian Concrete Law 1971. National Standardization Agency, VII–6.

National (1990) B.S. 03-1968-1990 SNI Methods for Analysis of Fine and Coarse Aggregates. Indonesian National Standards, 1–5.

Manalip, H., Mondoringin, M.R.I.AI. J., and Ridha, R. (2020). As a Partial Substitution for Cement on the Modulus of Elasticity Value. Journal of Statistics, 8(5), 655–664.

Wiki Muhamad Fathul M, Siti Fitriani, dan Ida Farida (2017). Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur, AIbu Sekaim, dan Terak Tembaga Sebagai Bahan Tambahan Pengganti Semen. Jurnal Konstruksi, 15(1), 46–56. v.15-1.583 di https://doi.org/10.33364/bangun

1990; SNI 03-1974. Metode Pengujian Kuat Tekan Beton. 2–6 Sni 1974-03-1990.

03-2834-2000, SNI (2000). SNI 03-2834-2000 : Cara membuat denah beton biasa. 1–34 dalam Sni 03-2834-2000.

2002; SNI 03-6820. Spesifikasi agregat halus untuk pekerjaan mortar dan plesteran dengan menggunakan material berbahan dasar semen. Badan Standardisasi Nasional, 6820.

GWY Tumblr (2020). Sebagai pengganti sebagian semen untuk kuat tarik lentur beton. Teknik, Universitas Sam Ratulangi Manado, 8(3), 293–298.

81

**LAMPIRAN**

****

**Proses Pembakaran Tulang ayam menjadi abu**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Penimbangan Pasir Cimalaka**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Penimbangan Agregat Kasar 1/2**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Penimbangan Agregat kasar 2/3**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Penimbangan semen**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Penimbangan bahan air**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Penimbangan campuran abu tulang ayam 5%**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Penimbangan campuran abu tulang ayam 10%**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Penimbangan campuran abu tulang ayam 15%**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Pembuatan Benda Uji Silinder**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Uji Tes Slump**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Penimbangan Benda Uji**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Uji Kuat Tekan Beton**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Uji Kuat Tekan Beton Normal**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Uji Kuat Tekan Beton Campuran Tulang 5%**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Uji Kuat Tekan Beton Campuran Tulang 10%**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Uji Kuat Tekan Beton Campuran Tulang 15%**

Sumber : Dokumentasi Pribadi



**Proses Uji Abrasi Agregat Kasar**

Sumber : Dokumentasi Pribadi