

BAB V

KESIMPULAN

1.1 Kesimpulan

Penambahan tempurung kelapa pada campuran beton normal dapat mempengaruhi nilai kuat tekan beton, kenyataannya dari penelitian terdahulu bahwa dengan pemakaian variasi limbah tempurung kelapa saja maka kuat tekan beton semakin turun dan tidak mencapai kuat tekan yang direncanakan. Jadi, dengan ditambahkan zat adiktif (sikament ln) dapat mempengaruhi kenaikan kuat tekan beton mencapai mutu yang direncanakan yaitu $f_c' = 25$ MPa, dengan hasil kuat tekan beton zat adiktif 1 % dan tempurung kelapa variasi 0% = 30,800 MPa, 2,5% = 31,706 MPa, dan 7,5% = 27,176 MPa.

1.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat disarankan agar tidak perlu melakukan penelitian ulang tempurung kelapa, dikarenakan tempurung kelapa dapat membuat kuat tekan beton menurun.

DAFTAR PUSTAKA

- Dani, D. H. (2021). *Pengaruh Superplasticizer Dan Limbah Las Karbit Terhadap Kuat Tekan Beton*.
- (Debora, Rama, Ricky, Rachmansyah, & Jacky, PENGARUH PECAHAN TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT KASAR DALAM CAMPURAN BETON, 2018)
- D. E., Rama, A. D., R. F., Rachmansyah, & Jacky. (2018). PENGARUH PECAHAN TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT KASAR DALAM CAMPURAN BETON. *Jurnal Teknik Dan Ilmu Komputer*, 07, 157-166.
- D. E., Rama, A. D., R. F., Rachmansyah, & Jacky. (2018). PENGARUH PECAHAN TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT KASAR DALAM CAMPURAN BETON. *Jurnal Teknil Sipil Dan Ilmu Budaya*, 07, 157-166.
- Mabui, D. S., D. Y., & F. L. (2021). PENGGUNAAN LIMBAH BATOK KELAPA SEBAGAI BAHAN TAMBAH PADA CAMPURAN BETON NORMAL. *Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Dan Sistem Informasi, Universitas Yapis Papua*, 175-183.
- Handayani, F., Islam, U., Muhammad, K., & Al, A. (2017). *Perilaku Struktur Jembatan Bersudut (Skew Bridge) Menggunakan Beton Mutu Normal*. 6(2), 94–100.
- Ilham, W. (2021). *Pengaruh Penambahan Limbah Karbit Sebagai Substitusi Semen Terhadap Kuat Tekan Beton*.
- Irawan, D., & Khatulistiani, U. (2021). Substitusi Agregat Kasar Menggunakan Pecahan Tempurung Kelapa Pada Campuran Beton Normal. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Konstruksi*, 9(1), 61–70.
- Lumbangaol, P., & Panjaitan, Y. (2021). Pengaruh Penggunaan Limbah Tempurung Kelapa Sebagai Pengganti Agregat Kasar Pada Beton Normal. *Jurnal Teknik Sipil*, 1(1), 25–31.
- Mulyadi, A., Suanto, P., & Meiza, R. (2021). Analisis Kuat Tarik Belah Beton

- Pada Standar Kuat Tekan K200 Dengan Menggunakan Limbah Pecahan Tempurung Kelapa Sebagai Pengganti Agregat Kasar. *Jurnal Teknik Sipil*, 10(2), 69–76. <https://doi.org/10.36546/Tekniksipil.V10i2.465>
- Nawati, N., Tumingan, T., & Tistro, R. (2019). Pengaruh Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Tambah Terhadap Agregat Kasar Dalam Campuran Beton Normal. *Teknologi Sipil*, 3, 16–20. <http://E-Journals.Unmul.Ac.Id/Index.Php/Ts/Article/View/2760>
- Bawataa, Usamah, 2021. *Pemanfaatan Pecahan Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Substitusi Agregat Kasar Dalam Campuran Adukan Mutu Beton Fc 21,7 Mpa Terhadap Kuat Tekan Beton*. 0–6.
- Yusverison Andika; Jessica Debora Dimalouw. (2021). *Pengaruh Penggunaan Sikament ® Ln Terhadap Pengurangan Jumlah Kadar Air Dan Kuat Tekan Beton*. 7(2), 54–61.
- Standar Nasional Indonesia, 2013. *Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung*, (Sni 2847-2013). Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- Sni.03-4142. (1996). Metode Pengujian Jumlah Bahan Dalam Agregat Yang Lolos Saringan No 200 (0,075 Mm). *Sni 03-4142*, 200(200), 1–6.
- Sni. (2000). Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal Sni 03-28342000. Badan Standardisasi Nasional, 1–34.
- Sni 03-1971-1990. (1990). Metode Pengujian Kadar Air Agregat. *Badan Standarisasi Nasional Indonesia*, 27(5), 6889.
- Sni 15-2049-2004. (2004). Semen Portland. *Badan Standardisasi Nasional Indonesia*, 1–128.
- Sni 1973-2008. (2008). Cara Uji Berat Isi, Volume Produksi Campuran Dan Kadar. *Badan Standar Nasional Indonesia*, 1, 6684.