

DAFTAR PUSTAKA

- Almaedah, 2009, *Dampak Plastik Terhadap Lingkungan* [Cited 2023 Juni 2023],
Availeble from URL : <http://alamendah.wordpress.com/2009/07/23/dampak-plastik-terhadap-lingkungan>.
- Badan Standardisasi Nasional., (2011), SNI 2493 : 2011 *Tata Cara Pembuatan Dan Perawatan Benda Uji Beton di Laboratorium*. Jakarta : Bandar Standardisasi Nasional.
- BRIN (Badan Riset dan Inovasi Nasional), 2024. *11,3 Juta Ton Sampah di Indonesia Tidak Terkelola dengan Baik* [Cited 2025 Februari 2025],
Availebel from URL: <https://brin.go.id/drid/posts/kabar/113-juta-ton-sampah-di-indonesia-tidak-terkelola-dengan-baik>
- Datu Hamid, Raisha Meydiana Damayanti., Tamrin Rahman, Ery Budiman. (2023).
Penggunaan Sampah Plastik Pet Sebagai Pengganti Sebagian Agregat Kasar Palu Pada Beton. Civil Engineering Department, e-journal unmul : Vol 7, No 1. Mulawarman University.
- Handayasari, Indah (2017) *Studi Alternatif Bahan Konstruksi Ramah Lingkungan dengan Pemanfaatan Limbah Plastik Kemasan Air Mineral pada Campuran Beton*, Jurnal Poli – Teknologi, Politeknik Negeri Jakarta.
- M. Sulyman, J. Haponiuk, and K. Formela (2016) *Utilization of Recycled Polyethylene Terephthalate (PET) in Engineering Materials*, International Journal of Environmental Science and Development, Vol. 7, No. 2.
- Mulyadi, A., Diawarman, dan Donny Ismail (2018) *Pengaruh Penambahan Limbah Plastik Terhadap Kuat Tekan Mutu Beton K – 175*, Jurnal Teknik Sipil UNPAI Vol 8, No 2, Universitas Palembang.
- Pariatmono. 2000. *Kajian Kekuatan Tekan dan Tarik Bahan Beton*. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia, Volume 2, nomer 6, hal 48 – 60. Humas BPPT / ANY.

Peraturan Beton Bertulang Indonesia., (1971), *PBI 1971*.

Permata, Dian Mega (2008) *Pengaruh Pemanfaatan Limbah Plastik HDPE terhadap Beton*. Undergraduate thesis, Universitas Muhammadiyah Jember.

Pradana, Yudhis Tira (2019) *Analisa Pengaruh Campuran Limbah Plastik Sebagai Beton Ringan*, Medan Area University Repository, Universitas Medan Area.
Renilaili (2013), “*Pemanfaatan Kemasan Plastik Bekas Dalam Campuran Beton Polimer*”, Jurnal Ilmiah TEKNO, Universitas Bina Darma, Palembang.

Rismayasari, Y., Utari, Santosa, U., “*Pembuatan Beton dengan Campuran Limbah Plastik dan Karakterisasinya*”, Indonesian Journal of Applied Physics, Fakultas MIPA, UNS, 2012, Surakarta.

Rommel, Erwin (2013) *Pembuatan Beton Ringan Dari Agregat Buatan Berbahan Plastik*, Jurnal Gamma, Universitas Muhammadiyah Malang.

Rudi, Rudi., Urfan Urfan, Abdul Umar. (2024). *Penggunaan Limbah Plastik Sebagai Agregat Pada Beton Yang Menggunakan Pasir Laut Dan Air Laut*. Gorontalo Journal of Infrastructure & Science Engineering, Vol 7, No 1.

SNI 03-2495-1991. *Spesifikasi Bahan Tambahan Untuk Beton*, Departemen Pekerjaan Umum.

SNI 03-2834-2000. *Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal*, Departemen Pekerjaan Umum.

Supratikno, Ratnanik. (2019). *Pemanfaatan Limbah Plastik sebagai Pengganti Agregat Kasar pada Campuran Beton*. Jurnal Teknik Sipil ITP, April 2019 : Vol. 6 No.1, Universitas Widya Dharma.

Z.Z Ismail and E. A.Al-Hashmi. (2008). *Use of Waste Plastic in Concrete Mixture as Aggregate Replacement*. Waste Management, Vol 28, No. 11.

LAMPIRAN**Gambar 1. Mixer****Gambar 2. Kompor & Wajan****Gambar 3. Kolam Rendam****Gambar 4. Cawan****Gambar 5. Neraca Digital****Gambar 6. Slump Test**



Gambar 7. Alat Uji Kuat Tekan



Gambar 8. Alat Uji gradasi



Gambar 9. Cetakan Kubus Beton



Gambar 10. Alat Pengorengan



Gambar 11. Penimbangan Material



Gambar 12. Uji Kadar Lumpur Agregat Halus



Gambar 13. Penimbangan Material sebelum Pengujian



Gambar 14. Pengujian Gradasi Agregat



Gambar 15. Menimbang Hasil Gradasi



Gambar 16. Hasil Pengujian *Los Angeles*



Gambar 17. Pencucian agregat Halus



Gambar 18. Pengeringan Agregat Halus



Gambar 19. Pengambilan material untuk campuran beton



Gambar 20. Molding dilapisi oli sebelum digunakan



Gambar 21. Melepaskan beton dari molding/cetakan



Gambar 22. Pengujian kuat tekan beton