

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, R. Y. (2009). Kuat Tekan Mortar Dengan Berbagai Campuran Penyusun Dan Umur. *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 1.
- Afrian, M., Olivia, M., & Djauhari, Z. (2017). “Kuat Tekan Mortar Opc Abu Sekam Padi Pada Suhu Tinggi”.4.
- Albert B.R, (2022)“Penggunaan *Fly Ash* Sebagai Subtitusi Pengganti Semen Terhadap Kuat Tekan Beton Menggunakan Silica Fume”, Universitas Bosowo, Makasar
- Alkhaly, Y. R., & Syahfitri, M. (2017). “Studi Eksperimen Penggunaan Abu Ampas Kopi Sebagai Material Pengganti Parsial Semen Pada Pembuatan Beton”. *Teras Jurnal : Jurnal Teknik Sipil*, 6(2), 101. <https://doi.org/10.29103/tj.v6i2.100>
- Anggraini, R., Nanda, R.E., Warman, H., Mulyani, R., 2022. Penggunaan Fly Ash Terhadap Kuat Tekan Dan Porositas Beton Porous.
- Apriansyah, M., Wangsa, A.G., Ukkasya, M., Fadlun, F., Anisah, N., 2024. Study Literatur : Graphene, Nano Teknologi Sebagai Material Konstruksi Masa Depan. *Bjpkts* 9, 1. <https://doi.org/10.32502/Jbearing.V9i1.8283>
- Ardi Aryono. (2017). “Pengaruh Variasi Konsentrasi Nanomaterial *Graphene Oxide* Berbahan Dasar Abu Sekam Padi Terhadap Porositas dan Kuat Tekan Batu Bata Ringan Jenis Cellular Lightweight Concrete”. Yogyakarta: FMIPA UNY
- Arman, Julva Adri, A., (2020). “Analisa Pemanfaatan Pasir Sungai Dikabupaten Pesisir Selatan 2”
- Aryono, A., Dwandaru, W.S.B., 2017. Pengaruh Variasi Konsentrasi Nanomaterial *Graphene Oxide* Berbahan Dasar Abu Sekam Padi Terhadap Porositas Dan Kuat Tekan Batu Bata Ringan Jenis Cellular Lightweight Concrete.
- Ariyani, N., Laili, P., 2018 Pengaruh Pemakaian Fly Ash Dan Superplasticizer Pada Kuat Tekan Beton

- Berly A. Kalembiro, Reky S. Windah, Steenie E. Wallah, “Analisis Pengaruh Pencampuran Nanomaterial: *Graphene Oxide* Terhadap Kuat Tekan Beton”, Volume 21, No. 85, Tahun 2023
- Catur Marina, B., & Ahmad Pujiyanto, D. (2020). “Pengaruh *Fly Ash* Terhadap Kuat Tekan dan Porositas Beton Berpori: *The Effect of Fly Ash on the Compressive Strength and Porosity of Porous Concrete*”. *Jurnal saintis*, 20(02), 110–118. [https://doi.org/10.25299/saintis.2020.vol20\(02\).5622](https://doi.org/10.25299/saintis.2020.vol20(02).5622)
- Chan, N., Juliafad, E., 2022. Karakteristik Mortar Normal Dan Mortar Papercrete.
- Davidovits, J., 1994. Global Warming Impact on the Cement and Aggregates Industries.
- Desmi, A., 2014. “Analisis Penggunaan Gula Pasir Sebagai Retarder Pada Beton 4”.
- Devasena, M., & Karthikeyan, J. (2015). “*Investigation on strength properties of graphene oxide concrete*”.
- Djenaoucine, L., Picazo, Á., Rubia, M. A., Moragues, A., & Gálvez, J. C. (2023). “*Effect of Graphene Oxide on Mechanical Properties and Durability of Cement Mortar*”. <https://doi.org/10.20944/preprints202307.2114.v1>
- Ganesh, S., Thambiliyagodage, C., Perera, S. V. T. J., & Rajapakse, R. K. N. D. (2022). “Influence of Laboratory Synthesized Graphene Oxide on the Morphology and Properties of Cement Mortar”. *Nanomaterials*, 13(1), 18. <https://doi.org/10.3390/nano13010018>
- Geim, A.K. and Novoselov, K.S. (2007). “*The rise of graphene*”. *Nature Materials* vol.6. 1-14
- Gino Marino, Y. Djoko Setiyarto, “Penggunaan Tanah Liat Untuk Mengurangi Jumlah Semen Pada Beton Geopolimer”, Volume 1 Tahun 2020
- Hariny, F., & Luthfah, A. (2003). “Uji Laboratorium Tinjauan Pemakaian *Superplasticizer* pada Beton Mutu Tinggi terhadap Kuat Desak dan Kadar Optimum”. <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/21056>
- Irfan, A.M., 2021. Analisa Pengaruh Additive Graphene Oxide Terhadap Compressive Strength Dan Shear Bond Strength Semen Pemboran.
- Kalembiro, B. A., Windah, R. S., & Wallah, S. E. (2023). “Analisis Pengaruh Pencampuran Nanomaterial: *Graphene Oxide* Terhadap Kuat Tekan Beton”.

- Lado, Y., Utomo, S., Hunggurami, E., 2018. Uji Kuat Tekan Beton Dan Mortar Menggunakan Pasir Kali Noeleke. *Jurnal Teknik Sipil*.
- Liu, C., Jia, Y., 2022. Effect Of Redispersible Latex Powder And Fly Ash On Properties Of Mortar. *Coatings* 12, 1930. <https://doi.org/10.3390/Coatings12121930>
- Li, Jianchang. (2014). *“Preparation of Graphene Oxide and Its Derivatives and Their Application in Bio-Tribological Systems. Shanghai”*: Lubricants
- Mahmudy, A.S., 2024. Pengaruh Penggunaan Carbon Nano Tube Dan Graphene Oxide Terhadap Karakteristik Hidrasi Semen Dan Kuat Tekan Mortar Beton Dengan *High Volume Fly Ash*.
- Marino, G., & Setiyarto, Y. D. (2020). “Penggunaan tanah liat untuk mengurangi jumlah semen pada beton geopolimer”. *Crane: Civil Engineering Research Journal*, 1(2). <https://doi.org/10.34010/crane.v1i2.4186>
- Maryoto, A. (2008). “Pengaruh penggunaan high volume *fly ash* pada kuat tekan mortar”.
- Masdiana, Sulha, B. Mursidi, S. Machmud, M.S. Prasetia, A.B. Lewikinta, “Studi Pengaruh Limbah Plastik Sebagai Substitusi agregat Halus Terhadap Kuat Tekan Mortar”, Volume 15, No.3 – 2021
- Muhammad Nur Rohman, “Pengaruh Variasi Lama Pengeringan Dan Volume Larutan *Graphene Oxide* Berbahan Dasar Abu Sekam Padi Terhadap Kuat Tekan Dan Porositas Bata Ringan Jenis Cellular Lightweigt Concrete”, Skripsi Universitas Yogyakarta 2018
- Nasional, B.S., 2015. SNI 2049:2015 “Semen Portland”.
- Nasional, Badan Standardisasi, 2008. SNI 1970: 2008 tentang “Cara Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus”. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Nasional, B.S., 2002d. SNI 03-6825-2002: “Metode Pengujian Kekuatan Tekan Mortar Semen Portland untuk Pekerjaan Sipil”.
- Nasional, B.S., 1991. SNI 15-2531-1991: “Metode Pengujian Berat Jenis Semen Portland”.
- Nasional, Badan Standarisasi, 1990a. SNI 03-1971-1990: “Metode Pengujian Kadar Air Agregat”.

- Nasional, Badan Standarisasi, 1990b. SNI 03-1974-1990: “Metode Pengujian Kuat Tekan Beton”
- Nasional, Badan Standardisasi, 1990. SNI 03-1968-1990. “Metode Pengujian Analisis Saringan Agregat Halus dan Kasar”.
- Nastyasa, B. (2014). “Pengaruh Penambahan *Fly Ash* Pada Semen Portland Tipe I Dan Portland Composite Cement (Pcc) Terhadap Sifat Fisis Mortar”.
- Prakasa, I.D., Safitri, D., 2021. “Pengujian Kadar Air Agregat Halus 1”.
- Putri, D. A. (2024). “Pengaruh penggunaan carbon nanotube terhadap kuat tekan dan absorpsi mortar beton” [PhD Thesis, Universitas Malikussaleh]. <https://rama.unimal.ac.id/id/eprint/826/>
- Putri, M. A. (2008). “Studi Eksperimental Ketahanan Mortar Yang Menggunakan Bottom Ash Dan *Fly Ash* Sebagai Pengganti Pasir Terhadap Penetrasi Klorida.”
- Rahmawaty, F., Candra, A.I., Hidiyati, E.F., Cahyono, A.D., Mahardana, Z.B., Karisma, D.A., Ali, M.K.K., Azhari, F.M., 2023. Optimalisasi Kuat Tekan Beton Menggunakan Fly Ash Dan Superplasticizer. *Cived* 10, 670–680. <https://doi.org/10.24036/Cived.V10i2.424>
- Ram, A. K., & Mohanty, S. (2022). “*State of the art review on physiochemical and engineering characteristics of fly ash and its applications.*” *International Journal of Coal Science & Technology*, 9(1), 9. <https://doi.org/10.1007/s40789-022-00472-6>
- Rudolfo Wenno, “Kuat Tekan Mortar Dengan Menggunakan , Abu Terbang (*Fly Ash*) Asal Pltu Amurang Sebagai Substitusi Parsial Semen” , Vol.2 No.5, Juli 2014 (252-259)
- Rizal, Purnamasari, E., & Gazali, A. (2021). “Pengaruh Penggunaan Bottom Ash Sebagai Pengganti Agregat.”
- Rohman, M.N., 2018. Pengaruh Variasi Lama Pengeringan Dan Volume Larutan Graphene Oxide Berbahan Dasar Abu Sekam Padi Terhadap Kuat Tekan Dan Porositas Bata Ringan Jenis Cellular Lightweigt Concrete.
- Setiawati, M., 2018. Fly Ash Sebagai Bahan Pengganti Semen Pada Beton.

- Shalahuddin, M., Novan, A., Amri, A., 2024. Analisa Filler Nanomicro Graphene Pada Campuran Beton Dengan Variasi Faktor Air Semen 12.
- Shahab, A., Irlan, A. O., & Nugroho, A. (2020). "Kuat Tekan dan Porositas Beton Berpori dengan Bahan Tambah *Fly Ash* Dan Polyester Resin".
- Subrianto, A., Puryanto, P., & Sukarman, S. (2015). "Pengaruh perawatan benda uji terhadap kuat tekan mortar semen dengan penambahan gula". *Pilar*, 11(1), Article 1. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/pilar/article/view/618>
- Tarisa, E., Olivia, M., Kamaldi, A., 2016. "Durabilitas Beton Bubuk Kulit Kerang Di Lingkungan Air Laut 3."
- Thomas, M. (2007). "*Optimizing the Use of Fly Ash in Concrete*".
- Tri, Yuhana, Budi Wicaksono, Devita Mayasari, 2019. Pengaruh Penambahan Fly Ash, Dodol Plastik, Mille Scale Dan Superplasticizer Terhadap Kuat Lentur Beton. *Forummekanika* 7. <https://doi.org/10.33322/Forummekanika.V7i2.205>
- Tri, Yuhana, Novia Ade Mandasari, 2018. Analisa Pengaruh Admixture Terhadap Abu Terbang (Fly Ash) Dan Bottom Ash. *Forummekanika* 6, 114–123. <https://doi.org/10.33322/Forummekanika.V6i2.117>
- W. S. B. Dwandaru, R. I. W. Wijaya, and L. D. Parwati. (2019). "N A N O M A T E R I A L Graphene Oxide," *Graphene Oxide*.
- Wu, Y.-Y., Que, L., Cui, Z., & Lambert, P. (2019). "*Physical Properties of Concrete Containing Graphene Oxide Nanosheets. Materials*", 12(10), 1707. <https://doi.org/10.3390/ma12101707>
- Xu, G., & Shi, X. (2017). "*Graphene Oxide Modified Pervious Concrete with Fly Ash as Sole Binder*". *DEStech Transactions on Engineering and Technology Research, ictim*. <https://doi.org/10.12783/dtetr/ictim2016/5478>
- Zuraidah, S. (2018). "Pengaruh Variasi Komposisi Campuran Mortar Terhadap Kuat Tekan". *Ge-STRAM: Jurnal Perencanaan dan Rekayasa Sipil*, 1(1), 8–13. <https://doi.org/10.25139/jprs.v1i1.801>