

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, L., 2009. Kajian Beton Mutu Tinggi Menggunakan Slag Sebagai Agregat Halus dan Agregat Kasar dengan Aplikasi Superplasticizer dan Silicafume. Tesis Universitas Diponegoro.
- Aditya, Y., Niken, C., Putra, S., 2021. Pengaruh Penggunaan Semen PCC pada Kuat Lentur Perkerasan Kaku dengan Penambahan Serat Kulit Kayu Gelam Pada Campuran Beton. *JRSDD*. 9. 143-156. e-ISSN:2715-0690.
- American Concrete Institute, 2002. ACI 318-02: Building Code Requirements for Structural Concrete. Michigan, USA: Author
- ASTM C 469-2. Standard Test Method for Static Modulus of Elasticity and Poisson's Ratio of Concrete in Compression. United States : Association of Standard Testing Materials.
- ASTM C 39M-05. Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens. United States : Associaton of Standard Testing Materials.
- Badan Standarisasi Nasional., 1975. SII 0079-75 tentang Spesifikasi Kekerasan Agregat Kasar Rudeloff. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional., 1980. SII 0052-80 tentang Mutu dan Cara Uji Agregat Beton. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta
- Badan Standarisasi Nasional., 1989. SK SNI S-04-1989-F tentang Spesifikasi Bahan Bangunan Bagian A (Bahan Bangunan Bukan Logam). Badan Standarisasi Nasional, Bandung.
- Badan Standarisasi Nasional, 1990. SNI 03-1968-1990 tentang Metode Pengujian Analisis Saringan Agregat Halus dan Kasar.
- Badan Standarisasi Nasional, Jakarta. Badan Standarisasi Nasional, 1990. SNI 03-1969-1990 tentang Cara Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Kasar. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, 1990. SNI 03-1970-1990 tentang Cara Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, 1991. SNI 03-2417-1991 tentang Metode Pengujian Keausan dengan Mesin Abrasi Los Angeles. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, 1992. SNI 03-2816-1992 tentang Metode Pengujian Kotoran Organik dalam Pasir untuk Campuran Mortar atau Beton. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, 1996. SNI 03-4142-1996 tentang Metode Pengujian Jumlah Bahan dalam Agregat yang Lolos Saringan No.200 (0,075 mm). Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**AMAN JUDUL PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH STEEL SLAG SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT DAN SEMEN PCC TERHADAP PERILAKU MEKANIKA BETON DENGAN KUAT LENTUR 5 MPA UNTUK BAHAN PERKERASAN KAKU SKRIPSI**

Akmal Ramdana, Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Badan Standarisasi Nasional, 1998. SNI 03-4804-1998 tentang Metode Pengujian Bobot Isi dan Rongga Udara dalam Agregat. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional., 2000. SNI 03-2834-2000 tentang Spesifikasi Kekerasan Agregat Kasar Rudeloff. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, 2004. SNI 15-2049-2004 tentang Semen Portland. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, 2008. SNI 1972-2008 tentang Cara Uji Slump Beton. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, 2008. SNI 2417-2008 tentang Cara Uji Keausan Agregat dengan Mesin Abrasi Los Angeles. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, 2011. SNI 1974-2011 tentang Cara Uji Kuat Tekan Beton dengan Benda Uji Silinder. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, 2011. SNI 4431-2011 tentang Cara Uji Kuat Lentur Beton Normal dengan Dua Titik Pembebanan. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Bina Marga, 2003. Pd T-14-2003 tentang Perencanaan Perkerasan Jalan Beton Semen. Bina Marga, Jakarta.
- Bina Marga, 2018. Spesifikasi Umum untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan (Revisi Ke-2). Bina Marga, Jakarta.
- Bina Marga, 2024. Manual Desain Perkerasan Jalan. Bina Marga, Jakarta.
- Datu, I., Jabair, Ibrahim, A., 2017. Efek Umur Penyimpanan Semen Terhadap Kuat Beton Mutu Tinggi. *SNP2M*. 190-194.
- Darmayanti, N., 2019. Tinjauan Variasi Semen terhadap Mutu Beton berdasarkan Kajian Sifat Kimia, Fisika, dan Mekanik (Metode Destructive dan Non Destructive). *Universitas Mataram*.
- Duggal, S.K., 2008, Building Materials (3rd ed.). New Delhi. New Age International (P) Limited.
- Firnanda, A., Kurniawandy, A., Ermiyanti, 2018. Kuat Tekan Beton Dan Waktu Ikut Semen Portland Komposit (PCC).
- Hendrajaya, T., Triyoga, B., 2003. Pemanfaatan Limbah Baja (Steel Slah) Untuk Bahan Pengganti Agregat Kasar Pada Komposisi Campuran Beton (Penelitian Laboratorium). ISBN : 9700510131.
- Iwardoyo, J., 2016. Studi Pemanfaatan Steel Slag sebagai Bahan Banunan Sabodam. *Jurnal Teknik Hidraulik*. 7. 131-146. Diakses dari <https://jurnalth.pusairpu.go.id/index.php/JTH/article/download/564/440>
- Indonesia Iron and Steel Industry Association (IISIA), 2022. Perkembangan Terkini Industri Logam. IISIA Business Forum (IBF), Jakarta.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**AMAN JUDUL PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH STEEL SLAG SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT DAN SEMEN PCC TERHADAP PERILAKU MEKANIKA BETON DENGAN KUAT LENTUR 5 MPA UNTUK BAHAN PERKERASAN KAKU SKRIPSI**

Akmal Ramdana, Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Kiptiah, M., Giarto, R., 2023. Analisis Perbandingan Kuat Tekan Beton Semen OPC dan Semen PCC terhadap Pemanfaatan Sikamant-NN. *Techno*. 24. 27-38. E-ISSN: 2579-9096.

Lidansyah, E., Kurniawandy, A., Ermiyanti, 2015. Pengaruh steel slag bahan substitusi pasir pada sebagian sifat beton segar dan beton keras. *JOM FTEKNIK*. 2.

Neville, A.M., 2011. *Properties of Concrete* (5th ed.). Edinburgh Gate. Pearson Education Limited.

Pandiangan, J., Karolina, R., 2015. Perbandingan Pengaruh Penggunaan Steel Slag Sebagai Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan Dan Lentur Pada Beton Bertulang Dengan Beton Normal (Studi Eksperimental). *Universitas Sumatera Utara*.

Putra, A.L.A., 2017. Penggunaan Steel Slag sebagai Agregat Beton Mutu Tinggi (Studi Eksperimental). *Jurnal Teknik Sipil USU*, 6(1), 1-9.

Putra, W., Olivia, M., Saputra, E., 2020. Ketahanan Beton Semen Portland Composite Cement (PCC) di Lingkungan Gambut Kabupaten Bengkalis. *Jurnal Teknik*. 14. 27-34. Doi: 10.31849/teknik.v14i1.3882.

Rahmawati, A., 2017. Pengaruh Penggunaan Limbah Steel Slag Sebagai Pengganti Agregat Kasar Ukuran ½ " Dan 3 / 8 " Pada Campuran Hot Rolled Sheet \_ Wearing Course (Hrs \_ Wc). *Dinamika Rekayasa*. 13. 10-17. e-ISSN 2527-6131.

Rosianda, Y., Kurniawandy, A., Djauhari, Z., 2016. Sifat Mekanis Beton Dengan Menggunakan Steel Slag Sebagai Bahan Substitusi Agregat Halus Dan Fly Ash Sebagai Bahan Substitusi Semen. *JOM FTEKNIK*. 3.

Shomayaji, S., 1995, *Civil Engineering Materials*. New Jersey. Prentice-Hall Inc.

Soleman, Y., 2003. Aggregate Characteristic Analysis Based Modulus of Elasticity of Concrete Evaluation. *Advanced Material Technology*.

Tjokrodinuljo, K., 2007. *Teknologi Beton*. Biro Penerbit Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik, UGM, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Yanita, R., 2020. Semen PCC sebagai Material Green Construction dan Kinerja Beton yang Dihasilkan. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 19. 13-18. E-ISSN 2549-9472.

Yanuarini, E., Indianto, A., dkk., 2022. Pengaruh Substitusi Slag Baja Terhadap Kuat Tekan Beton Porous Non Pasir. *Jurnal Teknik Sipil*. 14. 16. Doi: 10.30811/portal.v14i1.2728