PENGARUH SLAG NIKEL SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT HALUS TERHADAP KARAKTERISTIK KUAT TARIK TIDAK LANGSUNG CAMPURAN AC-WC
Berliana Suci Malta Putri, Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Departemen Pekerjaan Umum. (2005). *Penggunaan agregat slag besi dan baja untukcampuran beraspal panas* (Pd T-04-2005-B). Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.

Direktorat Jendral Bina Marga. (2024). *Manual desain pekerjaan jalan* (03/M/BM/2024). Jakarta: Direktorat Jendral Bina Marga.

Direktorat Jendral Bina Marga. (2020). *Spesifikasi umum 2018 untuk pekerjaan konstruksi jalan dan jembatan (revisi 2)*. Jakarta: Direktorat Jendral Bina Marga.

Ressa, Y., Mangesa, AT., Pratama, K., Putri, FAR. (2024). *Studi kasus pengelolaan limbah B3 (slag nikel) pada industri pertambangan nikel di Indonesia.* Surabaya: Institut Teknologi Adhi Tama.

Asphalt Institute. (2014). *MS-2: Asphalt mix design methods* (7 th ed.). Asphalt Institute.

Thariq, MAZF. (2023). *Pemanfaatan terak nikel sebagai bahan pengganti agregat dalam campuran beraspal lapis aus (AC-WC)*. Cilegon: Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Badan Standarisasi Nasional. (2015). *SNI 6753:2015 Cara uji ketahanan campuran beraspal panas terhadap kerusakan akibat rendaman.* Jakarta: Badan Standarisasi Nasional

American Association of State Highway and Transportation Officials. (2022). *AASHTO T 283 - 22: Standard method of test fot resistance of compacted asphalt mixtures to moisture induced damage.* AASHTO.

Sulandari, E., Lestyowati, Y., Felderika., Sutarno. (2024). *Analisis pengaruh sifat volumetrik pada campuran aspal AC-WC*. Bandung. Pontianak.

Adhirama, NR. (2025). *Pengaruh penggunaan steel slag sebagai bahan pengganti agregat halus pada campuran AC-WC terhadap performa termal perkerasan.* Sleman: Universitas Gadjah Mada.

Hardani, B. (2024). *Analisis pengaruh penggunaan steel slag sebagai pengganti agregat halus pada campuran AC-WC terhadap konduktivitas termal perkerasan.* Sleman: Universitas Gadjah Mada.

Nastiti, LA. (2025). *Sifat-sifat teknis campuran AC-WC menggunakan pasir silika sebagai pengganti agregat halus*. Sleman: Universitas Gadjah Mada.

Carlina, S., Subagio, BS., Kusumawati, A. (2019). *The performance of warm mix for the asphalt concrete – wearing course (AC-WC) using the asphalt pen 60/70 and the sasobit additives.* Bandung: Institut Teknologi Bandung.

Bethary, RT., Intari, DE (2022). *Penggunaan limbah slag nikel untuk material jalan ramah lingkungan.* Cilegon: Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Firdaus, O., Kurniawan, R. (2014). *Penggunaan limbah peleburan timah (tin slag) sebagai agregat kasar pada campuran hot rolled sheet – wearing course untuk perkerasan jalan raya*. Bangka Belitung: Universitas Bangka Belitung.

Hayati, AG. *Pengaruh penggunaan steel slag (limbah baja) sebagai pengganti agregattertahan saringan ½" dan 3/8" terhadap karakteristik marshall pada campuran AC-WC.* Yogyakarta: Universitas Muhammadiah Yogyakarta.

Jalah, NA., Salim, A. (2018). *Agregat halus slag nikel sebagai pengganti sebagian pasir pada pembuatan beton.* Makassar: Politeknik Negeri Ujung Pandang.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH SLAG NIKEL SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT HALUS TERHADAP KARAKTERISTIK KUAT TARIK TIDAK LANGSUNG CAMPURAN AC-WC
Berliana Suci Malta Putri, Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Astuti, M. (2018). *Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi indeks pembangunan manusia di provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta tahun 2010-2016.* Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia. https://dspace.uii.ac.id/handle/123456789/5657

Isra'din, M. (2023). *Pengaruh penggantian agregat halus dan filler dengan limbah keramik terhadap karakteristik marshall campuran AC-BC.* Mataram: Universitas Mataram. https://eprints.unram.ac.id/43582/

Badan Standarisasi Nasional. (2002). *Metode pengujian kekentalan aspal cair dan aspal emulsi dengan alat saybolt.* (SNI 06-6721-2002). Jakarta: Badan Standarisasi Nasional. https://share.google/xPM8lwboWN14cBtKO

Direktorat Jendral Bina Marga. (2021). *Pemanfaatan limbah slag nikel sebagai bahan perkerasan jalan.* Kementerian Pekerjaan Umum. https://share.google/fO3kay0wybjBWI7LP

Critical Mineral Indonesia. (2025). *Indonesia targets 295,4 million WMT of nickel production in 2025.* https://criticalminerals.id/indonesia-targets-295-4-million-wmt-of-nickel-production in-2025/

Badan Standardisasi Nasional. (2016). *Metode uji berat jenis dan penyerapan air agregat halus* (SNI 1970:2016). Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.