UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Sabodam Untuk Pengendalian Aliran Debris di Batang Jambuah, Agam, Sumatra Barat Berdasarkan SNI 2851:2021
Justin Marinus Oropa, Ir. Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdilah, F.I., 2023. Perencanaan Sabo Dam Pada Kali Senowo (Km 9) Mangunsuko, Kecamatan Dukun, Kabupaten Magelang. Skripsi. Universitas Islam Indonesia.

Arbianto, R., Purnomoasri, R.S., Wibisono, N.M., Analisis Stabilitas Dinding Penahan Tanah Pada Lereng Spillway Bendungan Jlantah Menggunakan Softwere Plaxis. *Journal Of Civil Engineering And Infrastructure Technology*. 4(1), 19-26. Badan Meteorologi, Klimatogi, dan Geofisika, 2023. Pandangan Iklim 2023. Jakarta : Badan Meteorologi, Klimatogi, dan Geofisika.

Badan Standarisasi Nasional, 2021. SNI 2851:2021 - Desain sabodam. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.

Balai Teknik Sabo. 2025. Rencana Pembangunan Sabo Dam Di Gunung Marapi Provinsi Sumatera. Yogyakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.

Cahyono, J. 2000. Pengantar Teknologi Sabo. Yayasan Teknologi Sabo. 33-63.

Data Science, 28 Mei 2018. Statistik: Skewness atau Kecondongan. Diakses pada 28 Maret 2026. https://belajardatascience.blogspot.com/2018/05/statistik-skewness-atau-kecondongan.html

Dewi, N.K., Ikhsan, J., Nursetiawan, 2022. Pengaruh Erosi Lahan Terhadap Kapasitas Sabo Dam. Jurnal *Teknik Sumber Daya Air*. 2(1), 25-34.

Du, J., Zhou, G.G.D., Tang, H., Turowski J.M., Cui, K.F.E., 2023. Classification of Stream, Hyperconcentrated, and Debris Flow Using Dimensional Analysis and Machine Learning. *Water Resources Research.* 59(2), e2022WR033242.

Dwiatmodjo, M.A., 2025., 26 November 2025. Perkembangan situasi dan penanganan bencana di tanah air tanggal 26 November 2025. Badan Nasional Penanggulangan Bencana. Diakses pada 15 Desember 2025. https://bnpb.go.id/berita/perkembangan-situasi-dan-penanganan-bencana-di-tanah-air-tanggal-26-november-2025

Fajarwati, Y., Fathani, T.F., Faris, F., Wilopo, W., 2020. Desain Sabo Dam Tipe Conduit Sebagai Pengendali Daya Rusak Aliran Debris. *INERSIA*. 16(2), 105–116.

Ghozali, I., 2018. Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25. Cetakan ke-9. Universitas Diponegoro, Semarang. 40-41.

Hardiyatmo, H.C., 2014. Analisis dan Perancangan Fondasi I. Cetakan ke-3. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 1-45,105-134,440-442.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Sabodam Untuk Pengendalian Aliran Debris di Batang Jambuah, Agam, Sumatra Barat Berdasarkan SNI 2851:2021
Justin Marinus Oropa, Ir. Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Helda, N., Wijayanto, M.R., 2022. Identifikasi Kejadian Hujan dengan Menggunakan Data Satelit GSMaP (Global Satellite Mapping of Precipitation) di Banjarbaru. Prosiding Seminar Nasional IX Teknik Sipil 2022. 6(2), 1-6.

Hidrologi.net, 3 Agustus 2025. Uji Outlier. Hidrologi.net. Diakses pada 28 Desember 2025. https://hidrologi.net/kamus/uji-outlier?utm_source=chatgpt.com

Hilalliyah N. dan Namigo E.L., 2025. Pemetaan zona rawan longsor di kawasan Agam-Bukittinggi berbasis Google Earth Engine menggunakan teknik evaluasi multi-kriteria. *Jurnal Fisika Unand*. 14(3), 242-248.

Ikhsan, J., Fuqaha, S., Setiawan, A., Muto, Y., 2026. Debris flow prediction and impact mitigation: A comprehensive review and bibliometric perspective. *Multidisciplinary Reviews*. 9(11), 2026544.

Jayusman, R., 12 Januari 2024. Waspada Banjir Lahar Dingin Ketika Hujan. TVRI Sumatra Barat. Diakses pada 18 Desember 2025. https://www.tvrisumbar.co.id/berita/detil/7060/waspada-banjir-lahar-dingin-ketika-hujan.html

Kementrian Pekerjaan

Mardira, S., 13 Desember 2025. Kerugian Akibat Banjir-Longsor di Agam Sumbar Capai Rp 863,79 Miliar. BERITA SATU. Diakses pada 15 Desember 2025. https://www.beritasatu.com/nusantara/2949147/kerugian-akibat-banjir-longsor-di-agam-sumbar-capai-rp-86379-miliar

Maulana, A., 11 November 2025. BPBD Agam: Korban meninggal dunia akibat bencana jadi 190 orang. ANTARA News. Diakses pada 15 Desember 2025. https://www.antaranews.com/berita/5298859/bpbd-agam-korban-meninggal-dunia-akibat-bencana-jadi-190-orang

McLeod, S., 11 Mei 2026. What Is Kurtosis in Statistics? Simply Psychology. Diakses pada 15 Mei 2026. https://www.simplypsychology.org/kurtosis.html

Nurfaika, 2015. Analisis Karakteristik Morfometri Daerah Aliran Sungai Melalui Pemanfaatan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi (Studi Kasus di DAS Limboto Provinsi Gorontalo). Prosiding Seminar Nasional & PIT IGI XVIII 2015.

Pangaribuan, J.,Sabri L.M., Amarrohman F.J., 2019. Analisis daerah rawan bencana tanah longsor di kabupaten magelang menggunakan sistem informasi geografis dengan metode standar nasional indonesia dan analythical hierarchy process. *Jurnal Geodesi Undip*. 8(1), 288-297.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Sabodam Untuk Pengendalian Aliran Debris di Batang Jambuah, Agam, Sumatra Barat Berdasarkan SNI 2851:2021
Justin Marinus Oropa, Ir. Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Prasetyo, D., Lukman, A., Hasibuan, M.H.M., 2022. Pengaruh aliran air hujan terhadap daerah rawan longsor berbasis sistem informasi geografis (SIG). *Jurnal Teknik Sipil*. 1(2), 128-135.

Pratiwi, D. W., Sujono, J., Rahardjo, A.P., Evaluasi Data Hujan Satelit Untuk Prediksi Data Hujan Pengamatan Menggunakan Cross Correlation. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2017*. 1-11.

Profil Kabupaten Agam, 2025. Profil Daerah Kabupaten Agam. Pemerintah Daerah Kabupaten Agam. Diakses pada 18 Desember 2025. https://ppid.agamkab.go.id/Statistik/publikasi/detail/1769403853-buku-profil-daerah-kabupaten-agam-2025

Revoupedia, 16 Desember 2024. Standar Deviasi. Diakses pada 28 Maret 2026. https://www.revou.co/kosakata/standar-deviasi

Salehe, Musa, R., Sar, M., 2024. Kajian curah hujan akibat pengaruh temperatur, kelembaban dan kecepatan angin (studi kasus stasiun klimatologi Bonto Bili Kab. Gowa). *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*. 6(2), 458-467.

Shanmugam, G., 2020. Gravity flows: Types, definitions, origins, identification markers, and problems. *Journal Indian Association Of Sedimentologists*. 37(2), 61-90.

Sinarta, I.N., Sumanjaya, A.A.G., Kumara, I.M.S., Bhaskara, I.M.A., Wiranata, I.M.K., 2024. Kesiapsiagaan dan pemetaan aliran longsor bahan rombakan (debris flow). *Jurnal Abdi Jaya*. 4(2), 1-11.

Sinarta, I.N., Wahyuni, P.I., Aryastana, P.,2021. Nilai derajat kejenuhan tanah pada penilaian ancaman longsor rombakan (debris flow) pada batuan vulkanik. *Jurnal Riset Rekaya Sipil*. 4(2), 68-74.

Sintawati, A., Sujono, J., Karlina, 2025. Evaluasi Hujan Satelit GSMaP terhadap Hujan Terukur pada DAS Beringin Semarang. *Prosiding Simposium Nasional Teknologi Infrastruktur*. 1-7.

Sukatja, C.B., Alfianto, A., 2017. Revitalisasi Sabodam Sebagai Pengendali Aliran Lahar (Studi Kasus Di Daerah Gunungapi Merapi). *Jurnal Teknik Hidraulik*. 8(1), 29-42.

Suparman, Soetopo, Wirjotijoso, S., Suprawonto D., Pradono, H., 2008. Sabo Untuk Penanggulangan Bencana Akibat Aliran Sedimen. Cetakan ke-3. Yayasan Air Adhi Eka, Jakarta. 16-17.

Suripin, 2004. Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan. Cetakan ke-1. ANDI, Yogyakarta. 32-50, 74-98.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Sabodam Untuk Pengendalian Aliran Debris di Batang Jambuah, Agam, Sumatra Barat Berdasarkan SNI 2851:2021
Justin Marinus Oropa, Ir. Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Triatmodjo, B., 2019. Hidrologi Terapan. Cetakan ke-7. Beta Offset, Yogyakarta. 33-40, 133-197, 201-256.

Udiana, I.M., 2011. Model Perencanaan Bangunan Sabo Untuk Pengendalian Aliran Debris (Debris Flow). *Jurnal Teknik Sipil Nusa Cendana*.

USACE HEC, 2026. Frequency Storm. HEC-HMS Technical Reference Manual. Diakses pada 15 Mei 2026. https://www.hec.usace.army.mil/confluence/hmsdocs/hmstrm/meteorology/precipitation/frequency-storm

Wentworth, C.K. 1922. A Scale of Grade and Class Terms for Clastic Sediments. *The Journal of Geology*, 30(5), 377–392.

Wu, W., 2024, Sediment Transport Dynamics. Cetakan ke-1. CRC Press/Balkema, Leiden, The Netherlands. 1-2.

Yakan, A.F., Alhadar, N.I., 2024. Perbandingan Delineasi DAS Menggunakan HEC HMS 4.11 dan ArcGIS 10.8. *Jurnal Teknik Sipil.*16(3), 92-97.

Zulfikar, M., 2 Juli 2024. Pos Marapi prediksi masih ada satu juta meter kubik material vulkanik di hulu gunung. ANTARA News. Diakses pada 15 Desember 2025. https://www.antaranews.com/berita/4178217/pos-marapi-prediksi-masih-ada-satu-juta-meter-kubik-material-vulkanik-di-hulu-gunung