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/

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SABODAM UNTUK PENGENDALIAN ALIRAN DEBRIS DI BATANG JAMBUAH, AGAM, SUMATRA BARAT BERDASARKAN SNI 2851:2021

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil

Disusun Oleh:

JUSTIN MARINUS OROPA

19/451084/TK/49897

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2026

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/

HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui tugas akhir

PERANCANGAN SABODAM UNTUK PENGENDALIAN ALIRAN DEBRIS DI BATANG JAMBUAH, AGAM, SUMATRA BARAT BERDASARKAN SNI 2851:2021

Disusun oleh:

Justin Marinus Oropa
19/451084/TK/49897

Dosen Pembimbing



Ir. Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 111198905201607204

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/

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SABODAM UNTUK PENGENDALIAN ALIRAN DEBRIS DI BATANG JAMBUAH, AGAM, SUMATRA BARAT BERDASARKAN SNI 2851:2021

Disusun oleh:

Justin Marinus Oropa

19/451084/TK/49897

Dosen Pembimbing :

Ir. Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 111198905201607204

Tanggal : 13/07/2026

Dosen Penguji I :

Ir. Neil Andika, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111199201201807101

Tanggal : 13/07/2026

Dosen Penguji II :

Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 111198912201907201

Tanggal : 13 Juli 2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

Tanggal 14 Juli 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan

Prof. Dr.Eng. Ir. M. Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM.

NIP. 198302042012121005