UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Rancang Bangun Motor Roket Padat Kalium Nitrat-Sorbitol (KNSB) untuk Peluncur Roket Sonda dengan
Ketinggian 2 km**
YONATHAN DESTIANTO, Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S. T., M. T., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

RANCANG BANGUN MOTOR ROKET PADAT KALIUM NITRAT-SORBITOL (KNSB) UNTUK PELUNCUR ROKET SONDA DENGAN KETINGGIAN 2 KM

Nomor Soal: TKM2143MF06 / II – 2025 /2026 / GN / 21 / 03 / 12.02 / 2024



Disusun oleh:

Yonathan Destianto

20/463505/TK/51497

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Rancang Bangun Motor Roket Padat Kalium Nitrat-Sorbitol (KNSB) untuk Peluncur Roket Sonda dengan
Ketinggian 2 km
YONATHAN DESTIANTO, Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S. T., M. T., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNDERGRADUATE THESIS

DESIGN AND FABRICATION OF POTASSIUM NITRATE-SORBITOL (KNSB) SOLID ROCKET MOTOR FOR SOUNDING ROCKET TO REACH AN ALTITUDE OF 2 KM

Task Number: TKM2143MF06 / II – 2025 /2026 / GN / 21 / 03 / 12.02 / 2024

Prepared by:

Yonathan Destianto

20/463505/TK/51497

UNDERGRADUATE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING

DEPARTEMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

ENGINEERING FACULTY

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Rancang Bangun Motor Roket Padat Kalium Nitrat-Sorbitol (KNSB) untuk Peluncur Roket Sonda dengan Ketinggian 2 km
YONATHAN DESTIANTO, Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S. T., M. T., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama : Yonathan Destianto

NIM : 20/463505/TK/51497

Disetujui untuk diuji, 06/07/2026

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S. T., M. T., IPM.

NIP. 197110051998031003

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Rancang Bangun Motor Roket Padat Kalium Nitrat-Sorbitol (KNSB) untuk Peluncur Roket Sonda dengan Ketinggian 2 km
YONATHAN DESTIANTO, Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S. T., M. T., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Rancang Bangun Motor Roket Padat Kalium Nitrat-Sorbitol (KNSB) untuk Peluncur Roket Sonda dengan Ketinggian 2 km

YONATHAN DESTIANTO
20/463505/TK/51497

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S.T., M.T.
Anggota	Anggota
Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Ir. Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.

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

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.