

# **STUDI KASUS PERANCANGAN RANGKA MOTOR LISTRIK TIPE NAKED BIKE DENGAN ANSYS**



**Disusun Oleh:**  
**Arya Pratama Putra**  
**19/447311/SV/17005**

**TEKNOLOGI REKAYASA MESIN**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA**

---

**PROYEK AKHIR**

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan

Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : STUDI KASUS PERANCANGAN RANGKA MOTOR  
LISTRIK TIPE NAKED BIKE MENGGUNAKAN ANSYS

Nomor Persoalan : 40/04/CAD/BUD/08/23

Mata Kuliah : 1. Elemen Mesin  
2. Mekanika, Elastisitas, dan Plastisitas Bahan  
3. CAD  
4. CAE

Nama Mahasiswa : Arya Pratama Putra

NIM : 19/4473111/SV/17005

Jurusan : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Mesin

Yogyakarta, 18 September 2023  
Dosen Pembimbing Proyek Akhir



Budi Basuki, S.T., M.Eng.  
NIP. 111197506201201101



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Studi Kasus Perancangan Rangka Motor Listrik Tipe Naked Bike Dengan ANSYS**  
Arya Pratama Putra, Budi Basuki, S.T., M.Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>



**UNIVERSITAS GADJAH MADA  
SEKOLAH VOKASI  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990  
Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400  
E-mail : [dme@ugm.ac.id](mailto:dme@ugm.ac.id)

## PROYEK AKHIR

### STUDI KASUS PERANCANGAN RANGKA MOTOR LISTRIK TIPE *NAKED BIKE* DENGAN ANSYS

Oleh

ARYA PRATAMA PUTRA

19/447311/SV/17005

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 5 September 2023

Ketua Penguji : Dr. Sugiyanto, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Budi Basuki, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Dr. Setyawan Bakti Wibowo, S.T., M.Eng.

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin  
Sekolah Vokasi UGM

Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.  
NIP. 197703312002121002