UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Mmonitoring Performa Baterai LI-ION pada Sepeda Listrik
Adib Muhammad Arrasyid, Ir. Lukman Subekti, M.T., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

MONITORING PERFORMA BATERAI LI-ION PADA SEPEDA LISTRIK



Disusun Oleh:

Adib Muhammad Arrasyid

19/441131/SV/16483

PROGRAM STUDI TEKNIK REKAYASA ELEKTRO

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI – UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

Mmonitoring Performa Baterai LI-ION pada Sepeda Listrik
Adib Muhammad Arrasyid, Ir. Lukman Subekti, M.T., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

MONITORING PERFORMA BATERAI LI-ION PADA SEPEDA LISTRIK

Proyek akhir
Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro

Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (Teknik/Komputer) pada Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro

Oleh:
Adib Muhammad Arrasyid
19/441131/SV/16483

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
Yogyakarta

2025

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Mmonitoring Performa Baterai LI-ION pada Sepeda Listrik
Adib Muhammad Arrasyid, Ir. Lukman Subekti, M.T., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	:	MONITORING PERFORMA BATERAI *LI-ION* PADA SEPEDA LISTRIK
Nama	:	Adib Muhammad Arrasyid
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Elektro
Pembimbing	:	Ir. Lukman Subekti, M.T., IPM.,
Waktu Ujian	:	Jumat, 19 Juli 2025, Pukul 08:00, Ruang CM 102, Lt.1

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 19 Juli 2025

Tim Penguji

Ketua	Sekretaris
Dr. Ir. Fahmizal, S.T., M.Sc.	**Ir. Lukman Subekti, M.T., IPM**
NIP. 111198807201609101	**NIP. 196210301993031002**

Anggota

Dr. Atikah Surriani, S.T., M.Eng.
NIP. 111198908201611201

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika	Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro,
Ir. Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng., IPM.	**Dr. Ir. Fahmizal, S.T., M.Sc.**
NIP. 111197510201206101	**NIP. 111198807201609101**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Mmonitoring Performa Baterai LI-ION pada Sepeda Listrik
Adib Muhammad Arrasyid, Ir. Lukman Subekti, M.T., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Dengan ini, saya Adib Muhammad Arrasyid, menyatakan bahwa Proyek Akhir ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan dari Universitas Gadjah Mada maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Proyek Akhir ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan kutipan nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari Proyek Akhir ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Yogyakarta, 19 Juli 2025



Adib Muhammad Arrasyid
19/44131/SV/16483

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Mmonitoring Performa Baterai LI-ION pada Sepeda Listrik
Adib Muhammad Arrasyid, Ir. Lukman Subekti, M.T., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Adib Muhammad Arrasyid
NIM	: 19/441131/SV/16483
Tahun terdaftar	: 2019
Program Studi	: Teknologi Rekayasa Elektro
Fakultas/Sekolah	: Sekolah Vokasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Proyek Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Proyek Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 19 Juli 2025



Adib Muhammad Arrasyid
NIM. 19/441131/SV/16483