

PROPOSAL

ELITE : ELECTRICAL INNOVATION AND TECHNOLOGY

EVENT 2026

[JUDUL]



Disusun oleh:

[Nama Ketua]	[NIM]
[Nama Anggota]	[NIM]
[Nama Anggota]	[NIM]
[Nama Anggota]	[NIM]
[Nama Anggota]	[NIM]

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNOLOGI MAJU DAN MULTIDISIPLIN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2026

ABSTRAK

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kata kunci:;;

[CATATAN: Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia yang baku, formal, dan ilmiah, maksimal 250-300 kata dalam satu paragraf. Isi mencakup latar belakang singkat, permasalahan, tujuan, metode/perancangan, dan gambaran solusi atau luaran yang ditawarkan. Sertakan 3-5 kata kunci.]

DAFTAR ISI

[CATATAN: Halaman menyesuaikan hasil akhir dokumen. Judul dan sub judul pada Daftar Isi tidak perlu tebal (bold). Pilih subbab 3.4 dan/atau 3.5 sesuai jenis karya (riset/analisis atau purwarupa/rancang bangun); subbab yang tidak digunakan dapat dihapus dan penomoran disesuaikan kembali.]

DAFTAR TABEL

[CATATAN: Penomoran tabel mengikuti letak bab: tabel pertama di Bab 3 diberi nama Tabel 3.1, dst. Sesuaikan isi dan nomor halaman dengan tabel yang benar-benar digunakan.]

DAFTAR GAMBAR

[CATATAN: Penomoran gambar mengikuti letak bab: gambar pertama di Bab 3 diberi nama Gambar 3.1, dst.]

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[CATATAN: Uraikan latar belakang, identifikasi masalah/inspirasi ide, serta keterbaruan atau kontribusi karya yang diajukan secukupnya dan tidak bertele-tele. Kaitkan dengan salah satu subtema ELITE yang dipilih.]

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dipaparkan di atas, didapat rumusan masalah sebagai berikut:

- a.
- b.
- c. dst.

1.3 Tujuan

- a.
- b.
- c. dst.

1.4 Manfaat

- a.
- b.

1.5 Luaran yang Ditargetkan

Luaran yang ditargetkan dari karya ini antara lain berupa

.....
.....

[CATATAN: Sesuaikan luaran dengan jenis karya: dapat berupa purwarupa/prototipe fungsional, sistem/aplikasi, artikel ilmiah, atau luaran lain sesuai ketentuan panitia ELITE.]

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan teori, konsep, dan perkembangan mutakhir yang relevan dengan topik karya, sebagai landasan ilmiah dalam perancangan dan pelaksanaan.

[CATATAN: Sumber pustaka dapat berasal dari jurnal ilmiah, prosiding, buku referensi, skripsi/tesis/disertasi, maupun sumber informasi lain yang valid dan mutakhir (diutamakan 5-10 tahun terakhir). Sertakan state of the art teknologi/metode yang dipilih beserta sitasi Harvard Style.]

2.1

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.2

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.3

.....
.....
.....
.....

.....

.....

BAB III

METODE RISET / PERANCANGAN

Bab ini bersifat fleksibel dan dapat disesuaikan dengan jenis luaran karya yang diajukan tim.

[CATATAN: Bab ini mengacu pada dua pola yang lazim digunakan: (1) Karya berbasis riset/analisis — menekankan pada variabel penelitian, prosedur pengambilan data, dan metode analisis data; (2) Karya berbasis purwarupa/rancang bangun — menekankan pada alur kerja, rancangan/konsep desain sistem, dan pengujian fungsional alat. Pilih dan sesuaikan subbab berikut dengan jenis karya Anda; subbab yang tidak relevan dapat dihapus atau digabung.]

3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kegiatan dilaksanakan selama bulan, bertempat di
.....
.....

[CATATAN: Sesuaikan durasi dan lokasi pelaksanaan dengan kebutuhan karya serta ketentuan panitia ELITE.]

3.2 Alat dan Bahan

Alat yang digunakan antara lain yaitu
.....
..... Bahan yang digunakan antara lain yaitu
.....

[CATATAN: Cantumkan spesifikasi alat dan bahan (atau instrumen penelitian) secara ringkas dan relevan dengan karya yang diajukan.]

3.3 Tahapan Pelaksanaan / Alur Kerja

Tahapan kerja meliputi persiapan, pengumpulan data atau perancangan awal, pelaksanaan/perakitan, pengujian, hingga evaluasi atau implementasi hasil. Tahapan ini disajikan dalam bentuk diagram alir berikut.

Gambar 3.1 Tahapan Pelaksanaan / Alur Kerja

[CATATAN: Sisipkan diagram alir/flowchart tahapan kerja pada bagian ini, kemudian narasikan setiap tahapannya secara ringkas.]

3.4 Variabel dan Metode Analisis Data (bagi karya berbasis riset/analisis)

Variabel dalam riset ini antara lain yaitu:

a. Variabel independen:

b. Variabel dependen:

Metode analisis data yang digunakan yaitu

.....
.....

[CATATAN: Isi subbab ini apabila karya berorientasi riset/analisis data. Uraikan juga cara penafsiran data dan penyimpulan hasil. Lewati atau hapus subbab ini jika tidak relevan.]

3.5 Rancangan Desain dan Pengujian Purwarupa (bagi karya berbasis rancang bangun/purwarupa)

Gambar 3.2 Rancangan / Konsep Desain Sistem

.....
.....
.....
.....

Pengujian dilakukan dengan cara

.....
.....

[CATATAN: Isi subbab ini apabila karya berorientasi purwarupa/produk fungsional (misal: blok diagram sensor-mikrokontroler-aktuator beserta cara pengujian keandalannya). Lewati atau hapus subbab ini jika tidak relevan.]

BAB IV

BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Rencana Anggaran Biaya (RAB) disusun sesuai kebutuhan pelaksanaan karya, dengan komposisi yang wajar antara biaya operasional dan administrasi.

Tabel 4.1 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Besaran Dana (Rp)
1	Bahan habis pakai (contoh: ATK, komponen elektronik, sensor, kit, dll.)	
2	Peralatan penunjang / sewa alat dan jasa	
3	Perjalanan lokal	
4	Lain-lain (contoh: biaya komunikasi, percetakan, publikasi, dll.)	
	Jumlah	

[CATATAN: Sesuaikan kategori dan besaran dana dengan ketentuan/plafon anggaran]

4.2 Jadwal Kegiatan

Tabel 4.2 Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	1	2	3	4	Person Penanggung Jawab
1	Kegiatan 1					
2	Kegiatan 2					
3	dst.					

Jadwal kegiatan disesuaikan dengan durasi pelaksanaan yang ditetapkan panitia ELITE.

[CATATAN: Kolom bulan (1-4) diisi tanda arsir/blok pada bulan pelaksanaan tiap kegiatan.]

.....

.....

.....

.....

.....

[CATATAN: Setiap pustaka yang dirujuk dalam naskah harus muncul dalam daftar pustaka, dan sebaliknya. Format perujukan mengikuti Harvard Style (nama belakang, tahun), disusun alfabetis berdasarkan nama penulis. Alamat internet ditulis miring (*italic*).]

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, serta Dosen Pembimbing

Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	
2	Jenis Kelamin	Laki-laki / Perempuan
3	Program Studi	
4	NIM	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	Alamat Email	
7	Nomor Telepon/HP	

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal ini.

Surabaya, tanggal-bulan-tahun

Ketua Tim,

(Nama Lengkap)

NIM.

Biodata Anggota 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	
2	Jenis Kelamin	Laki-laki / Perempuan
3	Program Studi	
4	NIM	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	Alamat Email	
7	Nomor Telepon/HP	

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal ini.

Surabaya, tanggal-bulan-tahun

Anggota Tim,

(Nama Lengkap)

NIM.

Biodata Anggota 2

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	
2	Jenis Kelamin	Laki-laki / Perempuan
3	Program Studi	
4	NIM	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	Alamat Email	
7	Nomor Telepon/HP	

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal ini.

Surabaya, tanggal-bulan-tahun

Anggota Tim,

(Nama Lengkap)

NIM.

Biodata Anggota 3

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	
2	Jenis Kelamin	Laki-laki / Perempuan
3	Program Studi	
4	NIM	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	Alamat Email	
7	Nomor Telepon/HP	

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal ini.

Surabaya, tanggal-bulan-tahun

Anggota Tim,

(Nama Lengkap)

NIM.

Biodata Anggota 4

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	
2	Jenis Kelamin	Laki-laki / Perempuan
3	Program Studi	
4	NIM	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	Alamat Email	
7	Nomor Telepon/HP	

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal ini.

Surabaya, tanggal-bulan-tahun

Anggota Tim,

(Nama Lengkap)

NIM.

Biodata Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	
2	Jenis Kelamin	Laki-laki / Perempuan
3	Program Studi	
4	NIP/NUPTK	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	Alamat Email	
7	Nomor Telepon/HP	

B. Riwayat Pendidikan

No	Jenjang	Bidang Ilmu	Institusi	Tahun Lulus
1	Sarjana (S1)			
2	Magister (S2)			
3	Doktor (S3)			

C. Rekam Jejak Tri Dharma Perguruan Tinggi (dalam 5 tahun terakhir)

Pendidikan/Pengajaran

No	Nama Mata Kuliah	Wajib/Pilihan	sks
1			
2			

Penelitian

No	Judul Penelitian	Penyandang Dana	Tahun
1			

2			
---	--	--	--

Pengabdian kepada Masyarakat

No	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Penyandang Dana	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal ini.

Surabaya, tanggal-bulan-tahun

Dosen Pendamping,

(Nama Lengkap)

NUPTK.

[CATATAN: Dosen pembimbing bersifat opsional, disesuaikan dengan ketentuan panitia ELITE. Jika jumlah anggota kurang dari 4 orang, hapus halaman biodata anggota yang tidak digunakan.]

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

No	Jenis Pengeluaran	Volume	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
1	Belanja Bahan Habis Pakai			
	Komponen elektronik (sensor/mikrokontroler/aktuator, dll.)			
	ATK dan bahan pendukung lainnya			
	Bahan lainnya sesuai kebutuhan karya			
	SUB TOTAL			
2	Belanja Sewa / Jasa			
	Sewa alat/laboratorium			
	Jasa pembuatan komponen/produk pihak ketiga			
	Sewa lainnya sesuai kebutuhan karya			
	SUB TOTAL			
3	Perjalanan Lokal			
	Kegiatan penyiapan bahan			
	Kegiatan pendampingan/pengujian			
	Kegiatan lainnya sesuai kebutuhan karya			
	SUB TOTAL			
4	Lain-lain			
	Percetakan produk/laporan			
	Jasa layanan instrumentasi/uji coba			
	Lainnya sesuai kebutuhan karya			

	SUB TOTAL	
	GRAND TOTAL	

GRAND TOTAL (Terbilang:
.....)

Lampiran 3. Susunan Tim dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1					
2					
3					

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Tim

SURAT PERNYATAAN KETUA TIM

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Ketua Tim:

Nomor Induk Mahasiswa:

Program Studi:

Nama Dosen Pembimbing:

Perguruan Tinggi:

Judul Karya:

Dengan ini menyatakan bahwa karya yang diusulkan untuk mengikuti ELITE (Electrical Innovation and Technology Event) tahun 2026 adalah:

1. Asli karya tim kami dan belum pernah menjadi juara atau dipublikasikan pada kompetisi/media lain sebelumnya.
2. Bebas dari plagiarisme dan dapat dipertanggungjawabkan keasliannya secara akademik.
3. Kami berkomitmen untuk mengikuti seluruh rangkaian kegiatan ELITE secara sungguh-sungguh hingga selesai.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku dalam panduan ELITE.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, tanggal-bulan-tahun

Yang menyatakan,

Materai senilai Rp10.000

Tanda tangan (asli, tanda tangan basah)

(Nama Lengkap)

NIM.

[CATATAN: Setelah diisi dan diprint kemudian ditandatangani basah di atas materai, halaman ini dipindai (scan)/difoto dengan rapi lalu dimasukkan kembali ke dalam proposal.]

Lampiran 5. Dokumen Pendukung Tambahan

(Contoh: gambaran produk/purwarupa yang akan dikembangkan, spesifikasi teknis, atau dokumen pendukung lain sesuai persyaratan panitia ELITE.)

[CATATAN: Sisipkan gambar, spesifikasi, atau dokumen pendukung lain pada halaman ini sesuai kebutuhan dan ketentuan panitia.]