



ELECTRA SKILL ACADEMY

MANUAL BOOK

Panduan Lengkap Member — Step by Step

Cara menggunakan platform & semua fasilitas yang disediakan



Edisi 2026 · v2.0 · Untuk seluruh member Electra Skill Academy

Daftar Isi

1. Tentang Manual Ini & Electra Academy	3
2. Cara Daftar & Aktivasi Akses	3
3. Mengenal Tampilan & Navigasi	3
4. Struktur Belajar: Jalur, Level, Modul	4
5. Belajar Satu Modul Step-by-Step	4
6. Mengerjakan & Menyelesaikan Quiz	4
7. AI Tutor	5
8. Simulator Lab (16 Lab Interaktif)	5
9. Design Calculators (9 Tools)	5
10. Electra Library	5
11. Live Class & Expert Workshop	6
12. Career Hub	6
13. E-book Bonus "Kang Listrik 5.0"	6
14. Sertifikat & Verifikasi	6
15. Fitur Pendukung	7
16. Electra Kids (Segera Hadir)	7
17. Keanggotaan, Pembayaran & Akses	7
18. Troubleshooting	7
19. Tips Sukses Belajar	7
20. Bantuan & Kontak	7

1. Tentang Manual Ini & Electra Academy

Mulai dari sini.

Manual book ini adalah panduan resmi step-by-step untuk member Electra Skill Academy (ESA). Tujuannya: kamu bisa mengikuti setiap langkah dengan mudah, dari mendaftar sampai memanfaatkan seluruh fasilitas. Simpan PDF ini sebagai rujukan kapan pun.

ESA adalah platform belajar ketenagalistrikan terstruktur: 8 jalur karier, 6 level kompetensi (L1-L6), dan 605+ modul. Setiap modul berisi Video, Materi (PPT), dan Quiz, ditambah Simulator Lab interaktif, perpustakaan digital, kelas live, dan dukungan karier.

Akses kamu: Selamanya

Pendaftaran ESA sekali bayar untuk akses penuh seumur hidup — termasuk update modul, fitur baru, dan semua fasilitas di manual ini. Tidak ada biaya bulanan.

2. Cara Daftar & Aktivasi Akses

Ikuti 6 langkah ini sampai akses penuh aktif.

- 1 **Buka website** — kunjungi halaman utama Electra Skill Academy di browser (HP atau komputer).
- 2 **Klik "Daftar / Masuk"** — di pojok kanan atas, lalu daftar memakai email aktif (atau login Google bila tersedia).
- 3 **Lengkapi data diri** — isi nama, nomor WhatsApp aktif, dan kota. Data ini dipakai untuk verifikasi & sertifikat.
- 4 **Pilih "Buka Akses Penuh" -> Bayar via QRIS** — akan muncul kode QR pembayaran dengan nominal otomatis terisi.
- 5 **Bayar lalu klik "Saya Sudah Bayar"** — scan QR dengan e-wallet / m-banking, konfirmasi bayar, lalu klik tombol konfirmasi (boleh isi nomor referensi).
- 6 **Tunggu aktivasi & login ulang** — admin verifikasi maks 1x24 jam. Setelah aktif, refresh / login ulang dengan email yang sama -> semua materi terbuka.

Penting soal email

Akses menempel pada email pendaftaran. Selalu login dengan email yang sama. Jika login dengan email berbeda, akses tidak akan muncul.

3. Mengenal Tampilan & Navigasi

Kenali menu utama di header.

- **About Us** profil & visi Electra Academy.
- **Career** pusat karier: lowongan, CV builder, mock interview, talent pool.
- **Labs** Simulator Lab interaktif + Design Calculator.
- **Library** perpustakaan digital (member-only).
- **Gallery** dokumentasi workshop & training.
- **Expert Workshop** kelas live rutin bersama praktisi.
- **For Kids** program Electra Kids untuk anak SD (segera hadir).
- **Akun / Daftar** login, status keanggotaan, progres, dan logout.

Di HP, ketuk ikon menu (garis tiga) untuk membuka navigasi yang sama.

4. Struktur Belajar: Jalur, Level, Modul

Cara memilih jalur & membuka modul.

8 Jalur Karier (Spesialisasi)

- **S1 Instalasi Bangunan** MEP gedung, hotel, RS, mall — wiring dasar sampai smart building.
- **S2 Industri & Manufaktur** motor, drive, PLC, reliability & maintenance pabrik.
- **S3 Distribusi** jaringan 20 kV, gardu distribusi, SCADA, smart grid.
- **S4 Transmisi** saluran 150/500 kV, GITET, sistem proteksi.
- **S5 Energy Analyst & Data Science** Python, SQL, ML untuk forecasting & deteksi losses.
- **S6 Energy Auditor** audit energi industri, ISO 50001, manajemen energi.
- **S7 Pembangunan & Renewable** PLTU/PLTG/PLTA/PLTS, BESS, green hydrogen.
- **S8 K3 Listrik** safety officer, arc flash, LOTO, APD.

Cara membuka modul

- 1 Pilih jalur karier yang sesuai minat/targetmu (mis. S1 Instalasi Bangunan).
- 2 Pilih level mulai dari Level 1 (fondasi) menuju Level 6 (ahli).
- 3 Klik salah satu modul untuk membuka halaman modul (berisi tab Video, PPT, Quiz, Live Class).

Total 605+ modul dikurasi sesuai dunia kerja nyata (PUIL/SKKNI/IEC/IEEE). Selesaikan modul di satu level sebelum naik ke level berikutnya.

5. Belajar Satu Modul Step-by-Step

Urutan ideal: Video -> Materi (PPT) -> Quiz -> Live Class.

- 1 **Tab Video** — tonton penjelasan konsep + demonstrasi sampai selesai. Perhatikan kotak "Outcome Setelah Modul Ini".
- 2 **Tab Materi (PPT)** — pelajari slide poin penting & rumus. Gunakan tombol Prev/Next, dan tombol Unduh untuk menyimpan materinya.
- 3 **Tab Quiz 25 Soal** — kerjakan kuis untuk menguji pemahaman (lihat bab 6).
- 4 **Tab Live Class** — cek jadwal kelas online & rekaman sesi terkait modul.

Manfaatkan juga tombol Bookmark (tandai modul), Catatan (catatan pribadi), dan Rating di halaman modul.

6. Mengerjakan & Menyelesaikan Quiz

25 soal · 15 menit · lulus minimum 70%.

- 1 Buka tab "Quiz 25 Soal". Timer 15 menit berjalan otomatis saat quiz dibuka.
- 2 Klik salah satu pilihan (A/B/C/D) untuk menjawab tiap soal.
- 3 Sistem langsung menandai: hijau = benar, merah = salah, plus pembahasan singkat di bawah soal.
- 4 Masih ragu? Kamu boleh mengganti jawaban. Progres "Terjawab: x/25" dihitung sekali per soal.
- 5 Jawab seluruh 25 soal hingga 25/25 (atau biarkan timer habis) untuk melihat skor akhir.
- 6 Skor $\geq 70\%$ -> LULUS, modul dihitung selesai & kamu dapat poin/XP. Skor $< 70\%$? Ulangi tanpa batas.

Tips quiz

Hindari berpindah tab/aplikasi saat mengerjakan (sistem mencatat perpindahan tab). Pelajari pembahasan tiap soal — itu bagian dari belajar, bukan sekadar ujian.

7. AI Tutor

Tanya kapan pun kamu bingung.

- 1 Buka halaman modul mana pun, temukan panel AI Tutor.
- 2 Ketik pertanyaanmu tentang konsep yang belum jelas, lalu kirim.
- 3 AI akan menjawab dengan penjelasan ringkas. Kuota 50 pertanyaan per akun (hemat token).

Jika kuota habis, kamu tetap bisa belajar dari Video/PPT/Quiz, atau hubungi admin untuk tambahan kuota.

8. Simulator Lab (16 Lab Interaktif)

Praktik tanpa risiko & tanpa alat mahal.

Buka menu Labs -> Digital Simulator Lab. Lab dikelompokkan per spesialisasi (8 jalur x 2 = 16 lab) plus Lab Dasar & Tools.

- 1 Pilih spesialisasi, lalu klik kartu lab yang diinginkan (seluruh kartu bisa diklik).
- 2 Geser slider / ubah input parameter di panel kontrol.
- 3 Amati hasil real-time pada visual, angka output, dan formula yang ikut berubah.

Contoh: Voltage Drop Checker (S1)

- 1 Atur arus beban, panjang kabel, dan ukuran penampang.
- 2 Lihat % drop tegangan yang dihitung otomatis.
- 3 Perhatikan status LULUS (hijau) / GAGAL (merah) terhadap batas PUIL $\leq 5\%$. Jika gagal, perbesar ukuran kabel.

- Instalasi: Lighting Design, Voltage Drop · Industri: Motor Starting, VFD Saving
- Distribusi: Trafo Loading, Feeder 20 kV · Transmisi: Line Sag, Insulation/BIL
- Data Science: Load Forecasting, NTL · Auditor: Energy Payback, Power Factor
- Renewable: PV Designer, BESS · K3: Arc Flash, Earthing

9. Design Calculators (9 Tools)

Hitung desain sesuai standar internasional.

- 1 Di menu Labs, gulir ke bagian "Electrical Design Calculators".
- 2 Pilih kalkulator (mis. Cable Sizing AS/NZS, BS, IEC, NEC; Arc Flash IEEE 1584; Maximum Demand; Cable Pulling; Protection Coordination).
- 3 Isi parameter pada form, klik Hitung, lalu baca hasil + rekomendasinya.

10. Electra Library

Perpustakaan digital 115+ judul.

- 1 Buka menu Library (khusus member aktif).
- 2 Gunakan filter kategori (Fondasi, Instalasi, Industri, Pembangkit, Standar, Akademik S1, dll).

- 3 Klik judul buku untuk membukanya langsung (PDF/Drive).

Koleksi mencakup buku SMK/STM Kemendikbud, 58 e-book S1 Teknik Elektro, serta standar PUIL/IEC/IEEE.

11. Live Class & Expert Workshop

Belajar langsung dari praktisi.

- 1 Buka menu Expert Workshop (atau tab Live Class di modul) untuk melihat jadwal.
- 2 Daftar sesi yang diinginkan; link Zoom dikirim H-1 ke email & WhatsApp.
- 3 Tidak bisa hadir? Rekaman ditambahkan ke modul terkait dalam 1-3 hari.

12. Career Hub

Dari belajar menuju kerja.

CV Builder

- 1 Buka menu Career -> CV Builder.
- 2 Isi data diri, pendidikan, skill, dan pengalaman.
- 3 Unduh CV ATS-friendly siap kirim ke recruiter.

Mock Interview

- 1 Pilih Mock Interview.
- 2 Jawab pertanyaan wawancara teknis yang disimulasikan AI.
- 3 Baca feedback untuk memperbaiki jawabanmu.

Job Opportunity & Talent Pool

- 1 Buka Job Opportunity untuk melihat lowongan mitra.
- 2 Lengkapi profil agar masuk Talent Pool — supaya dilirik recruiter.

13. E-book Bonus "Kang Listrik 5.0"

Gratis untuk member.

- 1 Buka bagian bonus member (atau halaman utama bagian e-book).
- 2 Klik tombol "Unduh E-book (PDF)".
- 3 File "Kang Listrik 5.0" — panduan memulai karier ketenagalistrikan di era AI — langsung tersimpan.

14. Sertifikat & Verifikasi

Bukti penguasaan materi.

ESA bukan lembaga sertifikasi

Sertifikat ESA adalah sertifikat PENYELESAIAN (knowledge competency) — bukti kamu menguasai materi dengan skor minimum 70%. Materi kami diselaraskan dengan SKKNI agar kamu lebih siap mengikuti uji kompetensi resmi BNSP di LSP.

- 1 Selesaikan modul-modul pada sebuah level dengan rata-rata skor memenuhi syarat ($\geq 70\%$).
- 2 Sertifikat level/jalur diterbitkan dengan ID unik + QR code.

3

Bagikan ke LinkedIn / lampirkan di CV. Recruiter bisa scan QR untuk verifikasi di halaman [verify.html](#).

15. Fitur Pendukung

Bikin belajar lebih nyaman.

- **Bookmark** tandai modul penting agar mudah dibuka lagi.
- **Catatan** tulis catatan pribadi yang menempel pada modul.
- **Rating** beri penilaian modul untuk membantu kami memperbaikinya.
- **Referral** ajak teman lewat kode referral (jika tersedia di dashboard).
- **Redeem promo / voucher** masukkan kode promo di area akun bila kamu punya.

16. Electra Kids (Segera Hadir)

Kelas listrik seru untuk anak SD.

Klik tombol "For Kids" di header untuk melihat program Electra Kids — pengenalan listrik & energi yang aman dan menyenangkan untuk anak Sekolah Dasar lewat eksperimen, game, dan proyek STEM sederhana. Halaman resmi sedang disiapkan.

17. Keanggotaan, Pembayaran & Akses

- **Skema** sekali bayar untuk akses penuh selamanya (semua jalur, semua level, 605+ modul).
- **Pembayaran** via QRIS (GoPay/OVO/DANA/ShopeePay/m-banking). Nominal otomatis terisi.
- **Aktivasi** setelah konfirmasi bayar, admin verifikasi maks 1x24 jam, lalu akses terbuka.

18. Troubleshooting

Akses belum terbuka? Coba ini.

- 1 Login ulang (logout lalu masuk lagi dengan email yang sama) — status disinkronkan dari server.
- 2 Refresh halaman (tarik ke bawah di HP, atau tekan F5 di komputer).
- 3 Pastikan email login sama dengan email pendaftaran.
- 4 Coba mode incognito / browser lain untuk memastikan bukan masalah cache.
- 5 Jika baru klik "Saya Sudah Bayar", tunggu verifikasi admin (maks 1x24 jam).
- 6 Masih kendala? Hubungi admin via WhatsApp dengan menyebutkan email pendaftaranmu.

19. Tips Sukses Belajar

- Ikuti urutan Video -> PPT -> Quiz tiap modul; jangan loncat ke quiz sebelum paham.
- Manfaatkan AI Tutor saat menemui konsep sulit.
- Praktikkan teori di Simulator Lab — ubah parameter, amati hasil.
- Catat & bookmark modul penting untuk diulang.
- Target selesaikan minimal 1 level untuk membuka sertifikat & naik jenjang.
- Konsisten: 1 modul/hari jauh lebih efektif daripada belajar borongan sesekali.

20. Bantuan & Kontak

Kami siap 7 hari seminggu.

Hubungi admin via WhatsApp di 0851-2153-2407. Sebutkan email pendaftaranmu agar dibantu lebih cepat. Lihat juga halaman "Cara Belajar" (manual-book) dan "Panduan Pendaftar" di website untuk panduan tambahan.

Selamat belajar & sukses berkarier! &

Konsistensi mengalahkan kecepatan. Selesaikan satu modul setiap hari, dan dalam beberapa bulan kamu akan terkejut melihat sejauh apa kamu berkembang. — Tim Electra Skill Academy

