



Alat Peraga Keselamatan dan Kesehatan Kerja

HAMID NASRULLAH, M.Pd | ASNI TAFRIKHATIN, M.Pd | BAHTIAR WILANTARA, M.Pd
AZKA RELIFE FAUHAN FAWAGI | BAGUS ARI WIBOWO | ROUF WANGAFIF
ELVAN SATRIA WIRAWAN | AHMAD ABDUL AZIZ

Alat Peraga Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Buku Alat Peraga Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) ini merupakan media pembelajaran terintegrasi yang rangkanya fleksibel dapat dibongkar pasang dengan dilengkapi patung manekin yang berpakaian APD lengkap, layar tv monitor sebagai media “Budaya K3” berbasis android, digital interface, gambar rambu-rambu tentang K3, APAR, simulasi pemadam kebakaran otomatis sehingga diharapkan dapat menjadi media pembelajaran yang menarik dan bermanfaat untuk media ajar di Duni Kerja dan Instansi Pendidikan. Media pembelajaran ini dilengkapi dengan isi materi pembelajaran dan evaluasi pembelajaran tentang K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja). Namun, sebelum membaca isi materi pembelajaran, sebaiknya mengerjakan Soal Pretest agar mengetahui kemampuan awal kita dalam memahami materi tentang Dasar-Dasar K3, Alat Pelindung Diri (APD) K3, Rambu-Rambu K3, Budaya 5R dan Kiken Yochi Training (KYT). Materi pembelajran dilengkapi dengan deskripsi materi, gambar, video, soal quiz dan tugas. Setiap mempelajari materi tentang K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) diharapkan untuk membaca semua materi dengan cermat dan menyaksikan video yang ada. Untuk mengevaluasi tingkat pemahaman tentang K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) juga dilengkapi dengan Soal Quiz sesuai dengan materi yang diberikan dan juga terdapat tugas kelompok untuk melakukan Latihan Menduga Bahaya sesuai dengan kondisi pekerjaan masing-masing. Diakhir pembelajaran terdapat menu untuk mendownload e-report sebagai bukti hasil pembelajaran yang dilakukan apakah lulus atau tidak sesuai dengan standar kelulusan.



☎ 0858 5343 1992
✉ eurekamediaaksara@gmail.com
📍 Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISBN 978-623-151-830-9



ALAT PERAGA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

Hamid Nasrullah, M.Pd
Asni Tafrikhatin, M.Pd
Bahtiar Wilantara, M.Pd
Azka Relife Fauhan Fawagi
Bagus Ari Wibowo
Rouf Wangafif
Elvan Satria Wirawan
Ahmad Abdul Aziz



PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

ALAT PERAGA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

Penulis : **Hamid Nasrullah, M.Pd**
Asni Tafrikhatin, M.Pd
Bahtiar Wilantara, M.Pd
Azka Relife Fauhan Fawagi
Bagus Ari Wibowo
Rouf Wangafif
Elvan Satria Wirawan
Ahmad Abdul Aziz

Desain Sampul : Ardyan Arya Hayuwaskita

Tata Letak : Herlina Sukma

ISBN : 978-623-151-830-9

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, NOVEMBER 2023**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekaediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2023

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh
isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun,
termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman
lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan Alat Peraga Keselamatan dan Kesehatan Kerja ini. Buku ini disusun berdasarkan referensi dan Undang-Undang yang berlaku tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja.

Buku ini juga dilengkapi dengan berbagai informasi dan panduan untuk perakitan dan pengoperasian berbagai fitur dan komponen. Penggunaan bahasa dan tampilan dalam buku ini disesuaikan agar dapat dipahami dengan mudah oleh siswa dan/atau karyawan.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan buku ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan adanya kritik dan saran demi perbaikan dan kesempurnaan buku ini.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu proses penyelesaian buku ini. Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya para siswa dan/atau karyawan.

Kebumen, September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR GAMBAR..... | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| BAB 1 PETUNJUK KESELAMATAN PERAKITAN..... | 1 |
| A. Sebelum Perakitan..... | 2 |
| B. Kiat-Kiat Perakitan Dasar | 2 |
| BAB 2 KOMPONEN ALAT PERAGA K3 | 3 |
| BAB 3 PERANGKAT KERAS DAN PERALATAN | 7 |
| A. Perangkat Keras..... | 7 |
| B. Peralatan..... | 8 |
| BAB 4 PERAKITAN | 9 |
| BAB 5 PETUNJUK KESELAMATAN PENTING | 17 |
| BAB 6 FITUR | 19 |
| A. Running Text | 20 |
| B. Display Rambu K3 | 20 |
| C. Speaker | 20 |
| D. Jalur Hijau | 20 |
| E. SmartTV | 20 |
| F. Loker Penyimpanan | 20 |
| G. Kerucut Peringatan | 20 |
| H. APAR..... | 21 |
| I. Kotak P3K | 21 |
| J. Helm Keamanan..... | 21 |
| K. Alat Simulasi Kebakaran | 21 |
| L. Logo 3D Berlampu | 21 |
| M. Patung Manakin | 22 |
| N. Perangkat Absensi..... | 22 |
| BAB 7 PENGOPERASIAN | 23 |
| A. SmartTV (Samsung The Sero QN43LS05T)..... | 23 |
| 1. Menyalakan, pengontrolan menu dan mematikan..... | 23 |
| 2. Koneksi Aplikasi SmartThings | 26 |
| 3. Penyambungan Perangkat Sistem Nirkabel..... | 27 |

| | |
|--|------------|
| B. Perangkat Absensi (BioFinger VL-300 dan K9 Pro X Automatic Infrared Thermometer & Dispenser Hand Sanitizer) | 28 |
| 1. Intruksi Penggunaan BioFinger VL-300 | 28 |
| 2. Intruksi Penggunaan K9 Pro X Automatic Infrared Thermometer & Dispenser Hand Sanitizer | 34 |
| C. Simulasi Pemadam Kebakaran Otomatis | 37 |
| 1. Perangkat | 37 |
| D. Aplikasi Budaya K3 | 41 |
| 1. Penginstalan Aplikasi | 41 |
| 2. Menu pada Aplikasi K3 | 46 |
| BAB 8 PERAWATAN..... | 121 |
| DAFTAR PUSTAKA | 122 |
| TENTANG PENULIS | 124 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|---|
| Gambar 3. 1 | Peralatan Pendukung Alat Peraga K3..... | 7 |
| Gambar 3. 2 | Peralatan Pendukung Membuka dan Mengunci Mur Baut | 8 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 7. 1 Standar warna Tingkat Kegelapan..... | 66 |
|---|----|



**ALAT PERAGA KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA**

Hamid Nasrullah, M.Pd
Asni Tafrikhatin, M.Pd
Bahtiar Wilantara, M.Pd
Azka Relife Fauhan Fawagi
Bagus Ari Wibowo
Rouf Wangafif
Elvan Satria Wirawan
Ahmad Abdul Aziz



BAB

1

PETUNJUK KESELAMATAN PERAKITAN

1. Ikon ini menandakan potensi situasi berbahaya yang jika tidak dihindari, dapat menimbulkan kematian atau cedera parah.

Patuhi peringatan berikut:

1. Baca dan pahami semua peringatan di alat ini.

Baca dan pahami petunjuk Perakitan ini dengan cermat.

1. Jauhkan pelintas dan anak kecil dari alat yang sedang Anda rakit ini sepanjang waktu.
2. Jangan hubungkan sumber daya listrik dengan beberapa komponen sampai diperintahkan melakukannya.
3. Merakitlah alat ini di ruangan yang luas atau luar ruangan.
4. Pastikan perakitan dilakukan di ruang kerja yang tepat dan jauh dari orang lalu-lalang dan para pelintas.
5. Beberapa bagian alat ini bebannya berat atau menyulitkan. Minta bantuan orang lain saat melakukan langkah-langkah perakitan dengan bagian tersebut. Jangan melakukan sendiri langkah-langkah yang mengharuskan mengangkat beban berat atau menyulitkan.
6. Berdirikan alat ini di permukaan yang kokoh, rata, dan datar.
7. Jangan sampai mengubah desain atau fungsionalitas alat ini. Ini dapat mengurangi keselamatan alat ini.
8. Jangan ditinggal hingga alat telah dirakit utuh dan diperiksa performa yang benar sesuai Buku Panduan.

BAB 2

KOMPONEN ALAT PERAGA K3

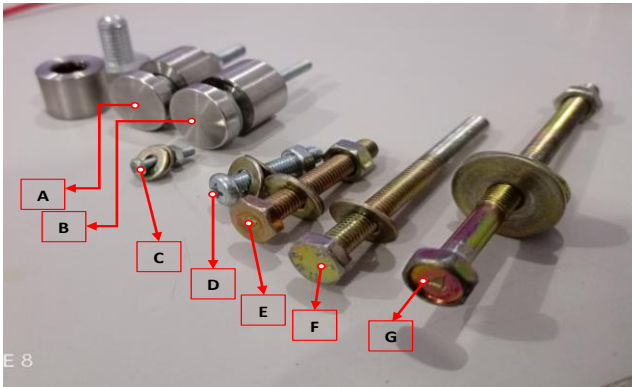


BAB 3

PERANGKAT KERAS DAN PERALATAN

A. Perangkat Keras

Kebutuhan akan pendukung sebagai pengunci alat peraga yang flexible (tidak permanen) sehingga dibutuhkan perangkat keras yang disajikan pada Gambar 1.



Gambar 3. 1 Peralatan Pendukung Alat Peraga K3

Keterangan Gambar : A. Pen Iklan Baut Plus M8 (Jumlah 2); B. Pen Iklan Baut Plus M6 (Jumlah 10); C. Baut Plus M6 rak (Jumlah 23); D. Baut Plus M10 (Jumlah 10); E. Baut + Mur M10 x 8 (Jumlah 4); F. Baut M10 x 10 (Jumlah 14); G. Baut + Mur M10 x 10 (12) dan Baut + Mur M8 (6)

BAB

4

PERAKITAN

Langkah 1.

Rakitlah frame untuk menjadi rangka utama menggunakan Baut + Mur M10 x 10.

Catatan : Urutkan frame berdasarkan kode urutan, saat memasukan baut dianjurkan dari lubang tengah frame terlebih dahulu agar mendapatkan posisi tengah disetiap lubang baut.



BAB 5

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

1. Ikon ini menandakan potensi situasi berbahaya yang jika tidak dihindari, dapat menimbulkan kematian atau cedera parah.

Sebelum menggunakan peralatan ini, patuhi peringatan berikut:

Baca dan pahami Buku Panduan lengkap. Simpan Buku Panduan ini sebagai rujukan di masa mendatang.

1. Anak kecil tidak boleh dibiarkan di samping atau di dekat alat ini saat perakitan. Komponen memiliki beban yang berat dan fitur alat lainnya bisa membahayakan anak kecil.
2. Tidak ditujukan untuk dirakit oleh siapa pun di bawah usia 14 tahun.
3. Pada saat perakitan perhatikan tangan, kaki atau bagian tubuh lainnya agar tidak terjepit.
4. Pastikan baut dan mur terpasang semua.
5. Sebelum digunakan, periksa alat ini apakah ada komponen yang longgar atau kurang kencang. Jika ditemukan kondisi tersebut segera kencangkan.
6. Alat ini hanya untuk dirakit di tempat yang datar, rata, kering dan kokoh.
7. Hindari ruangan terbuka dengan hembusan angin kencang untuk meminimalisir alat roboh.
8. Pastikan setiap intalasi kabel tidak ada yang dapat memicu terjadinya konsleting listrik.
9. Pastikan kabel yang terkelupas tidak terkena rangka yang dapat dengan mudah menghantarkan arus listrik.

BAB

6

FITUR



| | | | |
|---|--------------------|---|-------------------------|
| A | Running Text | I | Kotak P3K |
| B | Display Rambu K3 | J | Helm Keamanan |
| C | Speaker | K | Alat Simulasi Kebakaran |
| D | Jalur Hijau | L | 3D Logo Berlampu |
| E | SmartTV | M | Patung Manikin |
| F | Loker Penyimpanan | N | Perangkat Absensi |
| G | Kerucut Peringatan | | |
| H | APAR | | |

BAB

7

PENGOPERASIAN

A. SmartTV (Samsung The Sero QN43LS05T)

1. Menyalakan, pengontrolan menu dan mematikan

a. Menyalakan

- 1) Sambungkan steker ke stop kontak.
- 2) Tekan tombol Power bagian belakang SmartTV.
- 3) Tunggu beberapa saat sampai masuk ke menu utama.
- 4) SmartTV siap digunakan

Catatan : Jika SmartTV belum teregistrasi, maka registrasi sesuai dengan Buku Petunjuk yang ada pada kemasan.

b. Pengontrolan menu

Untuk pengontrolan menu dapat diakses menggunakan The Smart Remote dengan beberapa fungsi konsol seperti pada gambar berikut :

BAB

8

PERAWATAN

1. Bersihkan setiap seminggu sekali atau setelah dipakai menggunakan kain yang basah.
2. Berikan Silicon Wax atau Silicon Lotion pada PVC board agar permukaannya lebih awet.
3. Hindari pemakaian dibawah paparan sinar matahari secara langsung.
4. Untuk alat Smoke Detector pastikan dicek sebelum pemakaian pada baterainya.
5. Simpanlah alat pada tempat yang bersih dan kering.
6. Pastikan sebelum alat digunakan untuk pengecekan setiap komponen-komponen, terutama pada konektor-konektor/soket-soket.
7. Hindari alat dari bahan kimia yang bersifat korosif.
8. Setelah alat digunakan, diharapkan komponen yang memerlukan daya listrik untuk dicabut dayanya supaya memperpanjang umur dari komponen tersebut.
9. Sebelum melakukan perawatan, dianjurkan membaca Buku Panduan pada kemasan beberapa komponen seperti Smart TV, Speaker, Absensi Interface, Thermostat dan Dispenser Handsanitaizer Otomatis, dan Smoke Detector.
10. Saat pembersihan diharuskan untuk mencabut segala konektor atau soket dan juga sumber daya agar tidak terjadi konsleting listrik.

DAFTAR PUSTAKA

- Biofingertid. Mei 2021. Manual Book Bio Finger VL-300. Diakses pada 2 September 2023, dari https://biofingertid.com/images/biofingertid/manual/VL-300-4.3-inch%20Visible%20Light%20Product%20%20UM_EN%20v1.0-20210512_210X297mm.pdf
- ISO 7010. (2003). International Organization for Standardization Technical Standard For Graphical Hazard Symbols On Hazard And Safety Signs.
- ManualPDF.es. 2020. Samsung The Sero QN43LS05T manual. Diakses pada 2 September 2023, dari <https://www.manualpdf.es/samsung/the-sero-qn43ls05t/manual>
- Jogjarobotika.com. 6 Juli 2018. PEMADAM API OTOMATIS (FLAME SENSOR). Diakses pada 31 Juli 2023, dari <http://www.jogjarobotika.com/blog/pemadam-api-otomatis-flame-sensor-b128.html>
- Permenakertrans RI Nomor PER.08/MEN/VII/2010 tentang Alat Pelindung Diri
- Putri, A. R. (2020). Evaluasi Program Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Sebagai Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja Di Produksi Iii Pt X.
- Finucane, E, W. 2006. Definitions, Conversions, and Calculations for Occupational Safety and Health Professionals. Boca Raton: CRC press
- GreatNusa. 2021. Pengertian Sistem Manajemen K3 dan Penerapannya. <https://greatnusa.com/artikel/sistem-manajemen-k3/>. diunggah Selasa, 11 Juli 2023
- Hopkins, A. 1995. Making Safety Work. Australia: Allen & Unwin Pty Lt
- Kashim, I. 2020. Pengertian 5R dan Penerapannya dalam Tempat Kerja. <https://www.prosyd.co.id/pengertian-5r-dan->

penerapannya-dalam-tempat-kerja/ diunggah Selasa, 11 Juli 2023.

PT Krakatua Jasa Industri. 2021. Penerapan Program 5R di Tempat Kerja. <https://krakataujasaindustri.com/info-media/artikel/penerapan-program-5r-di-tempat-kerja>. diunggah Selasa, 11 Juli 2023

PT SAES. 2020. Pengertian, Maksud, dan Tujuan K3 dalam Lingkungan Kerja. <https://www.sases-k3.com/pengertian-maksud-dan-tujuan-k3-dalam-lingkungan-kerja/> diunggah Selasa, 11 Juli 2023

Setyarso, R. 2020. Kesehatan dan Keselamatan Kerja itu Penting. Web: <https://www.djkn.kemenkeu.go.id/artikel/baca/13078/Kesehatan-dan-Keselamatan-Kerja-itu-Penting.html> diunggah Selasa, 11 Juli 2023

BelajarK3. 2020. Tahapan Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja. <https://belajark3.com/ruang-baca/tahapan-penerapan-smk3.html>. diunggah Selasa, 11 Juli 2023

Wibowo, David Rudy dkk. 2021. "Pedoman Klasifikasi Diagnosis Penyakit Akibat Kerja". Perhimpunan Spesialis Kedokteran Okupasi Indonesia dan Kloegium Kedokteran Okupasi Indonesia.

Widiastuti, E. 2022. Budayakan 5R .
<https://dinkesjatengprov.go.id/v2018/2019/05/06/5-r-ringkas-rapi-resik-rawat-rajin-antara-slogan-dan-pelaksanaan/>. diunggah Selasa, 11 Juli 2023
Sumber : <https://www.freepik.com>

TENTANG PENULIS

Hamid Nasrullah, M.Pd



Lahir pada tanggal 11 Juni 1992 tinggal di Desa Tasikmadu RT 002/RW 002 Kecamatan Pituruh Kabupaten Purworejo. Saya anak ke-10 dari 10 bersaudara. Pendidikan saya dimulai tahun 2001 s.d 2006 di SD Negeri Tasikmadu, kemudian tahun 2006 s.d 2008 melanjutkan di MTs N Prembun, selanjutnya tahun 2008 s.d 2010 meneruskan pendidikan formal saya di di SMK PN2 Purworejo mengambil Jurusan Teknik Mekanik Otomotif dan pendidikan non formal di Pondok Pesantren Nurul Hidayah Purworejo. Sesuai dengan passion saya dalam bidang Otomotif tahun 2010 s.d 2014 saya melanjutkan kuliah S1 Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif di Universitas Muhammadiyah Purworejo sembari mengenyam Pendidikan non formal di Podok Pesantren Al-Fahham Baledono Purworejo. Pada tahun 2014 ketika saya memasuki semester 6 sudah mulai bekerja di SMK Hasyim Asy'ari Purworejo sebagai Guru Produktif dan pada Tahun 2015-2017 dipercaya menjadi Ketua Jurusan di Jursan Teknik Kendaraan Ringan (TKR). Setelah selesai S1 tahun 2015 s.d 2017 melanjutkan pendidikan S2 di Universitas Negeri Yogyakarta mengambil Program Studi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan dengan Konsentrasi Pendidikan Teknik Otomotif sembari di Pondok Pesantren Al-Barokah Yogyakarta. Ketika kuliah S2 pada tahun 2016 saya aktif di Organisasi Keluarga Mahasiswa Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta (KMP UNY) bidang Pengabdian Masyarakat. Pengalaman di KMP UNY yang sangat berkesan yaitu ketika ditunjuk menjadi sekretaris pusat Panitia Ospek untuk Mahasiswa Pascasarjana UNY. Disitu saya belajar leadership, teamwork, kedisiplinan dan integritas yang tinggi dalam mensukseskan acara tersebut. Karir saya dimulai tahun 2018-2019 sebagai Ketua Program Studi Mesin Otomotif, Tahun 2020-2023 sebagai Wakil

Direktur Bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama Politeknik Piksi Ganesha Indonesia. Tahun 2023 saya mendapatkan Beasiswa Pendidikan Indonesia (BPI) S3 dan sedang menempuh perkuliahan di Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta Program Studi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan.

Asni Tafrikhatin, M.Pd



Lahir Kamis Legi, 20 Agustus 1992 di Desa Sariharjo, Kecamatan Ngaglik, Kabupaten Sleman, D.I. Yogyakarta. Penulis telah menamatkan pendidikan TK Al-Ikhlas, SD N Petinggen II, SMP N 6 Yogyakarta, dan SMS N 4 Yogyakarta. Program Sarjana dan Pascasarjana yang ia tempuh di Pendidikan Teknik Elektro UNY. Ia saat ini tinggal di Cengkerek RT 01 RW 01 Setrojenar, Buluspesantren, Kebumen, Jawa Tengah.

Terhitung Oktober 2018, ia diamanahkan menjadi pengajar di Politeknik Dharma Patria yang telah berganti nama menjadi Politeknik Piksi Ganesha Indonesia. Ia mengajar di Program Studi Teknik Elektronika. Berbagai penulisan telah ia lakukan diantaranya penulis artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi dan bahan ajar di bidang Teknik Elektronika. Ketertarikan beliau menulis buku K3 ini sebagai upaya untuk menciptakan suasana belajar di bidang Teknik Elektronika yang memenuhi standar K3. Ia sekarang menjadi Ketua Program Studi Teknik Elektronika.

Bahtiar Wilantara, M.Pd



Lahir Selasa, 14 Juli 1992 di Kecamatan Gondokusuman, Kelurahan Baciro, Kota Yogyakarta, D.I. Yogyakarta. Penulis telah menamatkan pendidikan TK Al-Iman, SD Muhammadiyah Gendeng, SMP PIRI 1 Yogyakarta, dan SMK PIRI 1 Yogyakarta. Program Sarjana di Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa, dan Pascasarjana yang ia

tempuh di Pendidikan Teknik dan Kejuruan UNY. Ia saat ini tinggal di Kecamatan Gondokusuman, Kelurahan Baciro, Kota Yogyakarta, D.I. Yogyakarta.

Terhitung Oktober 2017, ia diamanahkan menjadi pengajar di Politeknik Dharma Patria yang telah berganti nama menjadi Politeknik Piksi Ganesha Indonesia. Ia mengajar di Program Studi D3 Mesin Otomotif. Berbagai penulisan telah ia lakukan diantaranya penulis artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi dan bahan ajar di bidang Mesin Otomotif. Ketertarikan beliau menulis buku K3 ini sebagai upaya untuk menciptakan suasana belajar di bidang Mesin Otomotif yang memenuhi standar K3.

Azka Relife Fauhan Fawagi



Lahir Sabtu Pahing, 15 Juni 2002/ 4 Rabiul Akhir 1423 Hijriah di Desa Wirogaten, Kecamatan Mirit, Kabupaten Kebumen, Provinsi Jawa Tengah, Indonesia. Penulis ini telah menamatkan pendidikan RA Masyithoh Wirogaten 2007-2008, MI Ma'arif Wirogaten 2008-2014, SMP Negeri 1 Mirit 2014-2017, dan SMK Negeri 2 Kebumen Jurusan Teknik

Kendaraan Ringan Otomotif 2017-2020.

Penulis bekerja selama 1 tahun sambil mencari beasiswa kuliah. Semenjak umur 10 tahun, penulis sudah memiliki ketertarikan di dunia otomotif terutama pada bidang kelistrikan dan digital, sehingga pada tahun 2021 penulis melanjutkan studinya di Politeknik Piksi Ganesha Indonesia Program Studi Teknik Mesin Otomotif. Selama kuliah, penulis pernah menjadi anggota Badan Eksekutif Mahasiswa 2022 sebagai Menteri Luar Negeri dan pernah menjadi Koordinator Sponsorship acara Diesnatalis Politeknik Piksi Ganesha Indonesia ke-20 pada 2022.

Bagus Ari Wibowo



Penulis dilahirkan di Kebumen 10 Juli 2002 Beralamat Desa Ori Kecamatan Kuwarasan dengan nama Bagus Ari Wibowo. Beragama Islam dan mempunyai hobi olahraga futsal dan sepakbola. Penulis mengawali pendidikan di SDN ORI 2014, melanjutkan jenjang pendidikan di SMP N 1 ADIMULYO lulus tahun 2019, kemudian melanjutkan di SMK WONGSOREJO GOMBONG lulus pada tahun 2021 jurusan Teknik Kendaraan Ringan. Setelah lulus dari SMK tahun 2021 karena mempunyai ketertarikan di dunia otomotif penulis memutuskan untuk melanjutkan studinya di Kebumen di Kampus Politeknik Piksi Ganesha Indonesia dengan mengambil Program Studi Teknik Mesin Otomotif.

Rouf Wangafif



Lahir di Kebumen, 19 Agustus 2002 Kecamatan Petanahan Desa Kritig dengan nama Rouf Wangafif. Beragama Islam dan mempunyai hobi desain dan audio system. Penulis memulai pendidikan SD di SD Negeri 1 Kritig 2008-2014. Jenjang SMP di SMP Negeri 1 Klirong 2014-2017. Jenjang SMK di SMK Negeri 2 Kebumen 2017-2020 Jurusan Teknik Pemesinan.

Setelah lulus SMK tahun 2020 yang mana saat itu sedang Pandemi COVID-19, penulis mencoba berternak ayam di lahan dekat rumah yang berjalan sampai sekarang. Karena ketertarikan dan hobi yang dimiliki, saat ini penulis sedang menempuh Pendidikan di Politeknik Piksi Ganesha Indonesia Prodi Teknik Elektronika dengan konsentrasi Jurusan Teknik Elektronika dan Informatika Komputer.

Elvan Satria Wirawan



Elvan Satria Wirawan, lahir pada tanggal 31 Maret 2001, di Kebumen, Jawa Tengah, adalah seorang individu yang memiliki latar belakang pendidikan dan pekerjaan yang beragam. Setelah menyelesaikan pendidikan menengahnya, ia merupakan lulusan SMK N 2 Kebumen dengan jurusan Teknik Gambar Bangunan. Setelah lulus dari SMK, Elvan Satria Wirawan memulai karirnya dengan bekerja sebagai karyawan swasta, khususnya sebagai drafter interior. Dalam peran tersebut, ia mungkin terlibat dalam merancang dan menggambar berbagai elemen interior untuk proyek-proyek desain. Saat ini, Elvan Satria Wirawan sedang mengejar pendidikan lebih lanjut di Politeknik Piksi Ganesha Indonesia, di mana ia mengambil jurusan Teknik Elektronika. Pendidikan di perguruan tinggi ini mungkin membantu mengembangkan pengetahuannya dalam bidang teknik elektronika dan memberikan peluang untuk mengembangkan keterampilan serta minatnya dalam bidang ini.

Ahmad Abdul Aziz



Lahir di Kebumen, 9 Agustus 2000 Kecamatan Puring Desa Surejan dengan nama Ahmad Abdul Aziz. Beragama Islam dan mempunyai hobi olahraga futsal/sepak bola. Penulis memulai pendidikan SD di SD Negeri 2 Surejan 2007-2013. Selanjutnya di MTs Negeri 6 Kebumen. Jenjang SMK di SMK Negeri 1 Puring 2016-2019 Jurusan Teknik Kendaraan Ringan. Setelah lulus SMK Penulis bekerja selama 2 tahun. Semenjak umur 16 tahun, penulis sudah memiliki ketertarikan di dunia otomotif, sehingga pada tahun 2021 penulis melanjutkan studinya di Politeknik Piksi Ganesha Indonesia Program Studi D3 Mesin Otomotif dan mengikuti Program Matching Fund Vokasi Tahun 2023 dengan judul Inovasi Pengembangan Alat Peraga Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) sebagai Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja berbasis Digital Interface.