

Transistor Sebagai Saklar

Sebagaimana sudah ditetapkan oleh Menteri Pendidikan Indonesia, mulai tahun 2021 Ujian Nasional (UN) tidak lagi diselenggarakan. Sebagai pengganti UN, diadakan Asesmen Nasional. Asesmen Nasional bertujuan untuk meningkatkan mutu pendidikan. Asesmen Nasional dilakukan untuk mengevaluasi kinerja satuan pendidikan dan sekaligus menghasilkan informasi perbaikan kualitas belajar-mengajar, yang kemudian diharapkan berdampak pada karakter dan kompetensi siswa. Asesmen Nasional terdiri atas tiga komponen, yaitu Asesmen Kompetensi Minimum (AKM), Survei Karakter (SK), dan Survei Lingkungan Belajar. Untuk mengenalkan AKM kepada guru dan siswa maka kami menyiapkan sebuah buku soal AKM, yaitu Super Sukses AKM. Super Sukses AKM SMA/MA merupakan buku soal AKM yang memuat komponen literasi membaca dan numerasi. Soal-soal AKM dalam buku ini mengacu pada soal PISA (Programme for International Student Assessment) dan TIMSS (Trends in International Mathematics and Science Study) yang dapat digunakan oleh siswa untuk menghadapi Asesmen Kompetensi Minimum. Mata pelajaran SMA/MA akan terintegrasi pada soal-soal literasi membaca dan numerasi, sehingga semua siswa dapat memahaminya. Pada soal-soal AKM dalam Super Sukses AKM SMA/MA ini menuntut siswa untuk menggunakan logika dan analisis keterampilan berpikir tingkat (HOTS, Higher Order Thinking Skills) untuk memahami makna dari soal. Soal AKM literasi membaca dan numerasi terdiri atas beberapa paket, sehingga siswa dapat mengerjakannya secara bertahap. Pada bagian akhir buku, kami juga memberikan beberapa contoh survei karakter, yang dapat dijadikan pedoman oleh siswa dalam menghadapi Survei Karakter.

Komik Sains Kuark adalah komik sains pertama di Indonesia yang diterbitkan untuk menumbuhkan rasa cinta sains pada anak sejak dini. Komik Sains Kuark menyajikan sains dengan cara yang menarik dan mudah dipahami melalui ilustrasi komik. Komik Sains Kuark menghadirkan sains melalui pendekatan saintifik yang menggugah keingintahuan anak, memotivasi mereka untuk bereksplorasi, serta membangun keterampilan berpikir kritis dan analitis dalam menemukan, merumuskan dan memecahkan persoalan. Komik Sains Kuark dirancang sebagai bacaan sains berkualitas untuk anak dengan beragam tingkat kemampuan dan dilengkapi dengan suplemen yang dapat digunakan untuk pendalaman materi pembelajaran. MENGUNGKAP RAHASIA: MENGAPA HEWAN BERADAPTASI? CARA KERJA: AC SENTRAL FISIKA: KONDUKTOR DAN ISOLATOR PANAS ZOOLOGI: PENYAMAR ULUNG EKSPERIMEN: MEMAHAMI KONDUKTOR DAN ISOLATOR PANAS ELEKTRONIKA: TRANSISTOR ASTRONOMI: HALO, FENOMENA CAHAYA TANYA KUARK: MATI SURI, TIFUS, MAAG SERTA gerhana bulan & matahari TUBUH MANUSIA: SISTEM PEREDARAN DARAH KISAH ILMU: SEJARAH TRANFUSI DARAH

Pada saat ini penggunaan mikrokontroler dapat kita temui pada berbagai peralatan elektronik, misalnya peralatan yang terdapat di rumah Anda, seperti telepon digital, microwave oven, televisi, mesin cuci, sistem keamanan rumah, PDA, dan lainnya. Mikrokontroler dapat digunakan untuk menunjang kegiatan industri, misalnya untuk instrumen pengendalian, otomatisasi industri, akuisisi data, komunikasi antar perangkat, dan lainnya. Mengapa harus mikrokontroler? Ini adalah pertanyaan mendasar bagi siapapun yang ingin membuat desain elektronik agar lebih ekonomis, produktif, dan efisien. Apakah tidak ada alternatif lain selain mikrokontroler untuk fungsi-fungsi yang telah disebutkan sebelumnya? Anda dapat menggunakan rangkaian diskret digital sebagai alternatif. Jika kerja rangkaian Anda tidak cukup kompleks, atau bahkan sangat sederhana, maka penggunaan mikrokontroler adalah kesalahan besar. Ini adalah hal yang kurang efektif yang banyak dilakukan oleh para desainer elektronik. Sebagai contoh, pada kasus pengukuran suhu dan kelembaban misalnya, Anda dapat menghemat anggaran untuk belanja komponen elektronik apabila menggunakan rangkaian diskret. Sebab dalam rangkain tersebut hanya bekerja untuk mengukur saja dan tanpa adanya perubahan ulang (re-program) setelah rangkaian dibuat. Bagaimana seharusnya Mikrokontroler digunakan? Perhatikan diagram alir kerja rangkaian Anda, dan bandingkan dengan fitur yang tersedia pada mikrokontroler. Jika ternyata rangkaian cukup kompleks dan analisis biaya akan lebih mahal bila menggunakan rangkaian diskret, maka kedudukan mikrokontroler sangat dibutuhkan. Misalnya pada kasus rambu-rambu lalu lintas yang perlu diubah kembali durasi “Stop” and “Go” pada saat terjadi tamu kehormatan datang. Pada banyak kasus seringkali dilakukan secara manual oleh petugas polisi lalu lintas. Ini adalah pilihan yang cukup strategis bila menggunakan mikrokontroler sebagai perangkat komunikasi digital. Gunakan laptop, atau smartphone melalui jaringan baik lokal maupun internet, maka sistem lalu lintas sudah terkendali oleh traffic center. Selain itu, bila dikemudian hari dirasa perlu melakukan beberapa perubahan (re-program) atau memprogram ulang input output rangkaian maka mikrokontroler adalah pilih yang sangat tepat. Jadi mikrokontroler identik kompleks dan programmable. Ini akan menghemat biaya pengembangan hardware Anda. Dengan buku ini diharapkan menambah wawasan akan desain elektronik dan reparasi, beserta komponen apa saja yang dibutuhkan. Kritik dan saran pembaca dapat membantu kami untuk perbaikan buku ini menjadi lebih baik.

10 Leadership Books to Watch for in 2019 Ó versi Washington Post
Best of Summer Books Ó versi Newsweek
Summer Books of 2019 Ó versi Financial Times
Top Books on Leadership Ó versi Thrive Global
10 Business Books You Need to Read in 2019 Ó versi Inc.com
14 Books Everyone Will Be Reading in 2019 Ó versi Business Insider
Top Business Books to Read in 2019 Ó versi Management Today
Apa persamaan yang dimiliki James Bond dan obat penurun kolesterol? Apa yang bisa kita pelajari tentang sifat manusia dan sejarah dunia dari segelas air? Berangkat dari ilmu peralihan fase, Bahcall menunjukkan kenapa tim, perusahaan, atau kelompok apa pun yang memiliki suatu misi tiba-tiba berubah, dari menerima dengan hangat suatu gagasan baru yang berani menjadi menolaknya dengan sepenuh hati, seperti halnya air yang mengalir tiba-tiba berubah menjadi es yang rapuh. Sudah banyak buku yang ditulis tentang budaya kerja. Loonshots mengidentifikasi pergeseran kecil dalam struktur yang mengendalikan peralihan ini, dalam cara yang sama seperti suhu mengendalikan perubahan dari air menjadi es. Mengambil contoh meluasnya kebakaran hutan sampai perburuan teroris secara daring, juga kisah-kisah tentang pencuri, orang genius, serta raja, Bahcall menunjukkan bagaimana ilmu baru ini membantu kita memahami perilaku perusahaan dan takdir kerajaan. Loonshots menyarikan wawasan-wawasan ini bagi orang kreatif, pengusaha, dan visioner di mana pun mereka berada. Para peneliti telah menerapkan alat dan teknik peralihan fase untuk memahami bagaimana burung berkumpul, ikan berenang, otak bekerja, orang memberikan suara dalam pemilihan umum, pelaku tindak kejahatan bersikap, gagasan menyebar, penyakit mewabah, dan ekosistem tumbang. Kalau ilmu pengetahuan abad kedua puluh dibentuk oleh pencarian hukum fundamental, seperti mekanika kuantum dan gravitasi, ilmu pengetahuan abad ke-21 akan dibentuk oleh ilmu baru ini. Loonshots adalah yang pertama menerapkan alat ini untuk membantu kita menciptakan serta memupuk gagasan-gagasan gila yang mengubah dunia. Ó Buku yang mendobrak dan merentang melewati bidang-bidang industri serta waktu. Ó Newsweek Ó Penggalan yang jenaka dan menyegarkan tentang perilaku manusia dan penemuan. Ó Nature

Buku ini diperuntukkan kelas XI Teknik Kendaraan Ringan , berdasarkan kurikulum 2013 Refisi kurikulum 2017 maka buku ini secara sistimatis membahas secara teoritis maupun praktis yaitu materi :
Menerapkan Cara perawatan sistem kelistrikan dan Merawat secara berkala sistem kelistrikan.

Untuk mempelajari elektronika dasar, perlu didukung oleh kegiatan eksperimen sehingga mahasiswa memiliki pengalaman langsung dalam memahami konsep yang diajarkan dikelas. Praktikum dapat membantu meningkatkan kompetensi psikomotorik. Namun, seringkali keterbatasan instrument alat ukur menjadi kendala bagi sebagian mahasiswa bahkan Program studi (terutama prodi baru). Dilain sisi, praktikum secara langsung (on-hand laboratory) tanpa perantara kegiatan pra-praktikum cukup beresiko. Karena instrumen ukur yang dibutuhkan harganya mahal dan jumlahnya masih terbatas di prodi. Bagi mahasiswa yang belum memiliki pengetahuan yang memadai (aspek kognitif) atau skill dalam pengoperasian alat ukur (aspek psikomotorik), cukup beresiko akan rusaknya alat-alat praktikum. Virtual

laboratory dapat menjadi solusi, mahasiswa diberikan gambaran bagaimana praktik real yang pada akhirnya dapat membantu untuk mengurangi resiko rusaknya alat. Buku ini berisi tentang materi-materi elektronika dasar yang diajarkan di Prodi Sistem Telekomunikasi, dengan pendekatan praktis secara virtual. Berdasarkan tinjauan lapangan, yaitu toko-toko buku berbahasa Indonesia, buku ajar elektronika dasar yang telah terbit kebanyakan berisi tentang teori, contoh kasus, dan soal uraian. Kadangkala diberikan contoh perhitungan menggunakan Matlab dan contoh simulasi LTSPICE. Jarang sekali menyertakan panduan praktis secara virtual dengan software yang interaktif. Buku ini terdiri atas 6 (Enam) Bab, yang berisikan tentang materi-materi elektronika dasar yang lebih diarahkan pada aplikasi telekomunikasi, antara lain: 1) Pembagi Tegangan, 2) Seri Resistor & Paralel Resistor, 3) IC-Op-Amp sebagai Komparator, 4) Dioda dan Aplikasinya, 5) Pembangkit Sinyal Sinus, dan 6) Contoh Laporan Praktikum. Buku ini dapat dijadikan suplemen belajar disamping metode mendengar ceramah dari Dosen dan membaca teori di buku-buku referensi terkait.

Buku Sistem Mikroprosesor ditulis sebagai upaya untuk menambah perbendaharaan kepustakaan mengenai bidang teknologi informasi, khususnya untuk membantu mahasiswa dan akademisi yang ingin mempelajari sistem mikroprosesor agar mampu dan paham dalam menggunakan rangkaian elektronika untuk prosesor sesuai dengan kehendak perancang. Pada dasarnya Sistem Mikroprosesor adalah suatu mata kuliah yang diajarkan di perkuliahan mulai tahun 80-an. Mata kuliah ini sangat erat berhubungan dengan mata kuliah Elektronika Digital dan Analog. Sistem Mikroprosesor secara garis besar mempelajari bagaimana menggunakan sensor cahaya antara siang dan malam dengan sensor LDR, lalu pembuatan rangkaian kontrol lampu taman atau lampu garasi/ teras otomatis yang akan menyala begitu datangnya malam karena gelap dan akan padam (off) secara otomatis di waktu siang dengan timbulnya sinar matahari. LDR akan bertambah atau akan meningkat tahanannya bila gelap, dan konsekuensinya kalau terang LDR tahanannya akan kecil atau turun. Aplikasi yang lain antara lain perpustakaan otomatis, counter tamu otomatis. Semua aplikasi kehidupan sehari-hari ini akan diproses dengan mikroprosesor mulai dari zilog-80 sampai di PC komputer paling terakhir yang ada di pasaran, seperti Z-80, Atmel, ATMEGA, PLC, PIC, dan PC komputer biasa.

Melalui buku ini, mahasiswa diharapkan dapat memahami secara komprehensif dasar-dasar analisis dan perancangan rangkaian logika/digital yang merupakan landasan bagi pengembangan kompetensi utama di lingkungan program studi Teknik Elektro atau program studi-program studi serumpunnya. Seluruh materi dalam buku ini dikelompokkan ke dalam tujuh bab yang telah disusun secara urut dan sistematis sehingga pembaca dapat memperoleh pengetahuan yang utuh terhadap prinsip-prinsip penyusunan rangkaian digital. Ketujuh bab itu adalah Rangkaian dan Sistem Digital, Sistem Bilangan dan Sistem Kode, Gerbang Logika Dasar dan Aljabar Boole, Rangkaian Logika Kombinasi, Logika Kombinasi Dalam Kemasan IC, Rangkaian Logika Sekuensi, Pencacah dan Register. Selain diperuntukkan bagi mahasiswa program studi Teknik Elektro, buku ini juga dapat digunakan oleh para mahasiswa program studi lain yang serumpun seperti Teknik Informatika, Teknik Komputer, Sistem Informasi, Ilmu Komputer, atau oleh para mahasiswa Ilmu Fisika dan Pendidikan Fisika yang mengambil mata kuliah sejenis dengan Teknik/Sistem Digital dan bahkan oleh para siswa Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Buku ini membahas tentang teknik elektronika daya yang merupakan bagian dari keilmuan di bidang teknik elektro. Di dalamnya meliputi komponen semikonduktor, berbagai macam konverter daya, serta sistem pengendali tegangan dan frekuensi. Buku ini cocok bagi semua kalangan yang ingin mengetahui lebih lanjut tentang dinamika teknik elektronika daya.

Ketika seluruh akses ke kampus ditutup bagi mahasiswa guna memutus mata rantai penularan Covid-19, kegiatan belajar mahasiswa di Perguruan Tinggi dipindahkan ke rumah, termasuk aktivitas yang berkaitan dengan praktikum. Untungnya, terdapat banyak perangkat simulator (tools) yang dapat mendukung kegiatan praktikum selama belajar di rumah, baik tersedia secara online maupun offline, khususnya mata kuliah yang berkaitan dengan elektronika dasar/rangkaian listrik dasar. Sehingga, mahasiswa rumpun ilmu teknik elektro/telekomunikasi tetap dapat melakukan praktikum meskipun di rumah saja. Buku ini memuat delapan bentuk praktikum virtual elektronika dasar, yakni 1. Resistor sebagai Pembagi Tegangan – Praktik Mandiri 2. Seri Resistor & Paralel Resistor – Praktik Mandiri 3. IC-Op-Amp sebagai Komparator – Praktik Mandiri 4. Dioda dan Aplikasinya – Praktik Mandiri 5. Pembangkit Sinyal Sinus – Praktik Mandiri 6. Pembangkit Sinyal Kotak – Praktik Mandiri 7. Eksperimen Resistor Pembagi Tegangan dengan Variasi Software – Praktik Kelompok 8. Eksperimen Seri/Paralel Resistor dengan Variasi Software – Praktik Kelompok. Buku ini merupakan edisi II dari buku yang berjudul Elektronika Dasar untuk Mahasiswa Sistem Telekomunikasi: Pendekatan Praktikum Virtual (Royyan Press, 2020). Revisi major dilakukan untuk Edisi II ini beserta penambahan 3 buah praktikum, yaitu praktikum VI, VII, dan VIII. Di buku ini, anda akan ditantang untuk melakukan eksplorasi berbagai tool untuk menyelesaikan praktikum anda yang mana tidak ditemukan di buku Edisi I, yaitu: 1) EasyEDA (<https://easyeda.com/>), 2) Circuit Simulator Applet (<https://www.falstad.com/circuit/>), 3) DCAC Lab (<https://dcaclab.com/en/lab>), 4) Every Circuit (<https://everycircuit.com/>), 5) Circuit Lab (<https://www.circuitlab.com/>), 6) Partsim (<https://www.partsim.com/>), 7) Proteus, 8) Circuit Wizard, 9) Electronic Workbench (EWB), 10) Multisim, 11) PSIM, 12) YENKA, 13) TINA SPICE. Namun, di buku ini tidak disajikan contoh-contoh laporan praktikum. Untuk itu, anda dapat memiliki buku Edisi I apabila anda ingin mengetahui contoh laporan praktikum I hingga V, yang tepat.

Pand Praktikum Mikrokontroler VR ATmeg16Elex Media KomputindoELEKTRONIK KELAUTANENGINE CONTROL MODULEMMH Books

Perkembangan teknologi beberapa tahun terakhir ini sangat pesat, bahkan untuk teknologi informasi dan komunikasi perkembangannya bisa dihitung dengan hari, sebut saja misalnya telepon selular atau handphone. Telepon mobile ini kini sudah menjadi kebutuhan dan merupakan media komunikasi yang sangat ampuh. Pengguna telepon selular kini sudah meluas dan tidak hanya di kota-kota besar saja di pedesaan telepon selular sudah banyak ditemui. Begitu juga pemakaiannya tidak hanya oleh para pelaku bisnis dan kelas atas saja melainkan sudah menembus masyarakat kelas menengah ke bawah. Buku ini disusun untuk memberikan solusi atau pemecahan bagi masyarakat yang kesulitan apabila yang mereka gunakan mengalami gangguan. Kalau melihat jumlah pemakaian di masyarakat masih sangat banyak yang tidak mengerti mengenai perawatan termasuk apabila yang mereka gunakan mengalami gangguan. Berdasarkan pengalaman dan dari uraian tersebut maka diperlukan buku yang memberikan gambaran dan penjelasan mengenai telepon selular (handphone). Bahkan tidak menutup kemungkinan apabila diantara pemakai telepon selular berkeinginan untuk belajar menjadi teknisi telepon selular.

Buku ini disusun untuk menunjang mata kuliah Dasar Teknik Elektro yang diberikan di perguruan tinggi tingkat akademi dan strata satu. Sistematikanya mendekati silabus baku untuk program pendidikan teknik elektro strata satu yang disusun oleh Konsorsium Teknologi, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Buku ini merupakan buku acuan yang disusun sejauh mungkin mengikuti perkembangan penerapan Teknik elektro di Indonesia. Berdasarkan pertimbangan praktis bagi pemakai dan agar harganya terjangkau, buku ini sengaja diterbitkan dalam tiga jilid. Buku ini diawali dengan tinjauan tentang sejarah teknik elektro, rangkaian listrik dan pengantar elektronika dasar. Buku kedua akan membahas kelanjutan teknik elektronika dan sistem tenaga listrik yang berakhir pada transformator. Buku ketiga menguraikan prinsip elektromekanika dan mesin-mesin berputar. Buku ketiga juga memperkenalkan konsep sistem, sistem instrumentasi, sistem kendali otomatis, sistem komunikasi, dan diakhiri dengan masalah keselamatan dan kesehatan kerja. Pendekatan yang ditempuh adalah menumbuhkan proses bagi mahasiswa untuk mengenal, menghargai, dan memahami masalah-masalah yang akan dihadapi dalam teknik elektro. Untuk mencapai tujuan tersebut, intuisi kadang-kadang lebih penting daripada analisis matematika, tetapi seperti halnya teori dengan praktikum, keduanya erat berkaitan; tidak mungkin kita meninggalkan salah satu. Bahannya pun disajikan begitu rupa agar mudah dipahami mahasiswa tahun pertama setelah mereka mendapat pengetahuan fisika dan matematika dari sekolah menengah atas.

Istilah Fisika Modern mengacu pada konsepsi pasca – “Fisika Newtonian” (Fisika Klasik). Fisika Modern menawarkan konsep struktur dasar partikel terkecil di alam (Mekanika Kuantum), serta pemahaman

interaksi dasar dari partikel, dipahami sebagai interaksi dasar alam. Berbeda dengan Fisika Klasik yang biasanya berada dalam keadaan gerak kecepatan rendah dan jarak yang jauh, Fisika Modern sering melibatkan kondisi ekstrim. Efek kuantum biasanya melibatkan jarak sebanding dengan atom (sekitar 10^{-9} m), sedangkan efek relativistik biasanya melibatkan kecepatan sebanding dengan kecepatan cahaya (sekitar 108 m/s). Buku ini membahas langkah demi langkah cara memahami Fisika Modern oleh pakar pembimbing Olimpiade Nasional Prof. Yohanes Surya, Ph.D. Materi dalam buku ini dijabarkan secara sistematis dan jelas berdasarkan pengalaman membimbing siswa-siswi olimpiade. Teori dasar, definisi, dan istilah ditulis dalam format narasi dan juga dialog yang memungkinkan siswa dapat memahami materi lebih mudah. Contoh soal dan penyelesaian dibahas secara sistematis dan detail sehingga sangat membantu siswa dalam berlatih. Setiap soal latihan diberi hasil akhir jawaban agar siswa dapat mencocokkan hasil jawabannya.

Buku soal "Super Sukses AKM Kelas" ini disiapkan untuk melatih dan meningkatkan kemampuan literasi siswa, terutama Literasi Membaca dan Numerasi, yang diharapkan meningkat pada setiap levelnya. Adapun adanya contoh soal Survei Karakter untuk melatih siswa bagaimana dapat mendekati atau mencapai profil Pelajar Pancasila. Survei Lingkungan Karakter untuk melihat kenyamanan dan kebutuhan siswa terhadap lingkungan sekolahnya. Mengapa buku ini harus dimiliki siswa ? • Disusun berdasarkan Learning Progression Pusmenjar Kemendikbud • Semua komponen AKM diintegrasikan ke dalam setiap teks/stimulus soal • Mata pelajaran terintegrasi ke dalam teks/stimulus soal • Setiap teks memuat soal dengan proses kognitif secara berurutan • Soal-soal mengacu pada soal PISA, TIMSS, dan soal HOTS • Bentuk soal bervariasi, mulai dari pilihan ganda, pilihan ganda kompleks, menjodohkan, isian, dan esai • Memuat contoh Survei Karakter, yang sesuai dengan karakter Pelajar Pancasila dan Survei Lingkungan Belajar Buku ini melatih siswa untuk memahami literasi membaca dan numerasi dengan teks-teks atau stimulus yang aplikatif. Dengan belajar menggunakan buku Super Sukses AKM Kelas ini akan meningkatkan pemahaman siswa terhadap literasi membaca dan numerasi, sejalan juga dengan meningkatnya kemampuan analisis siswa.

Buku ini dibuat untuk teknisi laptop pemula atau yang sedang belajar memperbaiki laptop dan ingin belajar lebih banyak tentang segala sesuatu yang berkaitan dengan perbaikan laptop. Dilengkapi dengan panduan pengenalan komponen yang ada didalam laptop, bagaimana mengukur setiap komponen dan cara memperbaiki laptop berdasarkan skema

Ebook ini merupakan lanjutan dari ebook sebelumnya yang berjudul "Panduan Praktis Belajar Arduino untuk Pemula" yang kita bagikan secara gratis. Dengan terbitnya ebook terbaru ini, maka ebook tersebut akan kita rapikan kembali dan akan kita beri nama MONSTER ARDUINO 1. Ebook edisi pertama berisi tentang pengenalan Arduino, cara instalasi Arduino IDE, setting driver, bahasa yang yang dipakai, tipe-tipe data, dan semua hal yang sifatnya dasar terkait dasar-dasar untuk memulai pemrograman Arduino. Pada MONSTER ARDUINO 2, kita akan membahas sedikit lebih dalam terkait teknik dan tips dalam memprogram serta contoh pemrograman sensor, display, dan pengolah data di Arduino. Kedepan, serial ebook MONSTER ARDUINO akan kita kembangkan lagi dengan pembahasan yang lebih dalam dan lebih spesifik. Masih banyak yang harus dipelajari agar kita dapat berinovasi dengan Arduino.

Komik Sains Kuark adalah komik sains pertama di Indonesia yang diterbitkan untuk menumbuhkan rasa cinta sains pada anak sejak dini. Komik Sains Kuark menyajikan sains dengan cara yang menarik dan mudah dipahami melalui ilustrasi komik. Komik Sains Kuark menghadirkan sains melalui pendekatan saintifik yang menggugah keingintahuan anak, memotivasi mereka untuk bereksplorasi, serta membangun keterampilan berpikir kritis dan analitis dalam menemukan, merumuskan dan memecahkan persoalan. Komik Sains Kuark dirancang sebagai bacaan sains berkualitas untuk anak dengan beragam tingkat kemampuan dan dilengkapi dengan suplemen yang dapat digunakan untuk pendalaman materi pembelajaran. MENGUNGKAP RAHASIA: BERJERAWAT, TAPI TETAP pEdE! CARA KERJA: ALAT PENYULING FISIKA: KONDUKTOR DAN ISOLATOR LISTRIK BOTANI: LESTARIKAN HUTAN KITA! EKSPERIMEN: ANTARA BATANG PENSIL TULIS DAN PENSIL WARNA ELEKTRONIKA: CHARGER ASTRONOMI: TENTANG BLACK HOLE TANYA KUARK: MUMMI, KOLESTEROL, ZAT RADIOAKTIF & SEKRUP ARCHIMEDES TUBUH MANUSIA: MASA PUBER ANAK PEREMPUAN KISAH ILMU: LUBANG HITAM DAN TEORINYA

Buku ini diperuntukkan kelas XII Teknik Kendaraan Ringan, berdasarkan kurikulum 2013 Refisi kurikulum 2017 maka buku ini secara sistematis membahas secara teoritis maupun praktis Secara umum, buku ini terdiri atas beberapa pokok bahasan yang mencakup pengantar elektronika, komponen elektronik, rangkaian DC, transien DC, rangkaian pengolah sinyal, rangkaian RLC dan resonansi, dioda semikonduktor, aplikasi dioda semikonduktor dan transistor bipolar. Dalam setiap bab dilengkapi dengan tujuan instruksional, pengantar setiap materi, pembahasan materi, beberapa contoh soal. Untuk tingkat perguruan tinggi, materi dalam buku ini dapat dijadikan sebagai referensi dalam memahami komponen dan rangkaian dasar elektronika. Untuk itu, buku ini dapat digunakan oleh mahasiswa, pengajar dan semua kalangan yang tertarik dengan konsep dasar elektronika. Buku Persembahan Penerbit PrenadaMedia

BONGKAR CARA CEPAT DAN MUDAH BISA SERVICE HP Penulis : jimo lapping sai Ukuran : 14 x 21 cm ISBN : 978-623-6449-04-2 Terbit : Juli 2021 www.guepedia.com Sinopsis : Dalam membangun bisnis kita harus memiliki pemahaman secara komprehensif agar kita mampu menjadi pemenang di dalam profesi yang kita tekuni. Ciptakan carancy-mu sendiri, rusak bisnis lama yang kolot dan kaku dengan menciptakan bisnis new model, yang beintegritas tinggi serta profesional. www.guepedia.com Email : guepedia@gmail.com WA di 081287602508 Happy shopping & reading Enjoy your day, guys Ingin menjadi si cerdas di bidang fisika? Kamu harus punya buku ini. Disusun alfabetis dan ditulis oleh ahlinya, pengetahuan fisika selama di sekolah dirangkum dalam buku ini, lengkap dengan ilustrasi pendukung.

Buku ini disusun untuk menunjang mata kuliah Dasar Teknik Elektro yang diberikan di perguruan tinggi tingkat akademi dan strata satu. Sistematisnya mendekati silabus baku untuk program pendidikan teknik elektro strata satu yang disusun oleh Konsorsium Teknologi, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Buku ini merupakan buku acuan yang disusun sejauh mungkin mengikuti perkembangan penerapan Teknik elektro di Indonesia. Berdasarkan pertimbangan praktis bagi pemakai dan agar harganya terjangkau, buku ini sengaja diterbitkan dalam tiga jilid. Buku ini diawali dengan tinjauan tentang sejarah teknik elektro, rangkaian listrik dan pengantar elektronika dasar. Buku kedua akan membahas kelanjutan teknik elektronika dan sistem tenaga listrik yang berakhir pada transformator. Buku ketiga menguraikan prinsip elektromekanika dan mesin-mesin berputar. Buku ketiga juga memperkenalkan konsep sistem, sistem instrumentasi, sistem kendali otomatis, sistem komunikasi, dan diakhiri dengan masalah keselamatan dan keselamatan dan kesehatan kerja. Pendekatan yang ditempuh adalah menumbuhkan proses bagi mahasiswa untuk mengenal, menghargai, dan memahami masalah-masalah yang akan dihadapi dalam teknik elektro. Untuk mencapai tujuan tersebut, intuisi kadang-kadang lebih penting daripada analisis matematika, tetapi seperti halnya teori dengan praktikum, keduanya erat berkaitan; tidak mungkin kita meninggalkan salah satu. Bahannya pun disajikan begitu rupa agar mudah dipahami mahasiswa tahun pertama setelah mereka mendapat pengetahuan fisika dan matematika dari sekolah menengah atas. Setiap bab dalam buku ini diawali dengan pendahuluan dan tujuan instruksional bab yang bersangkutan. Dalam setiap bab diberikan contoh-contoh yang diperlukan untuk meningkatkan pemahaman pembaca tentang masalah yang dibahas. Di akhir bab selalu

diberikan soal-soal untuk dikerjakan sebagai latihan. Buku ini tidak memerlukan prasyarat apa-apa bagi mahasiswa teknik, sehingga dapat diberikan pada tahun pertama di perguruan tinggi.

Buku ini memberikan penjelasan tentang pengertian dasar mikrokontroler, bagaimana mikrokontroler bekerja berdasarkan instruksi yang diberikan, bagaimana hubungan antara mikrokontroler, mikroprosesor dan mikrokomputer. Untuk memberi pengetahuan secara umum pada pembaca, di buku ini disajikan beberapa macam famili mikrokontroler yang banyak digunakan, dan macam-macam bahasa pemrograman dengan penjelasan tentang kekurangan serta kelebihanannya. Buku ini selanjutnya membahas penggunaan bahasa programming tingkat tinggi (bahasa C) untuk diterapkan di mikrokontroler serta membahas perangkat keras mikrokontroler ATMEGA16, yang meliputi: CPU, memori, perangkat I/O, dan perangkat tambahan lainnya. Materi selanjutnya berisi konsep dasar dan cara kerja perangkat yang ada di ATMEGA16, serta contoh-contoh program aplikasinya. Sejarah perkembangan elektronika merupakan cerita yang menarik sejak abad yang lalu. Perkembangannya diawali dengan pengamatan pada sinar katode dan berkembang dengan berbagai sumbangan dari para matematikawan, fisikawan, insinyur, dan para pencipta. Buku ini disusun untuk menunjang mata kuliah Dasar Teknik Elektro yang diberikan di perguruan tinggi tingkat akademi dan sastra satu. Sistematikanya mendekati silabus baku untuk progra pendidikan teknik elektro sastra satu yang disusun oleh Konsorsium Teknologi, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Buku ini merupakan buku acuan yang disusun sejauh mungkin mengikuti perkembangan penerapan Teknik Elektro di Indonesia. Berdasarkan pertimbangan praktis bagi pemakai dan agar harganya terjangkau, buku ini sengaja diterbitkan dalam tiga jilid. Buku ini diawali dengan tinjauan tentang sejarah teknik elektro, rangkaian listrik dan pengantar elektronika dasar. Buku kedua akan membahas kelanjutan teknik elektronika dan sistem tenaga listrik yang berakhir pada transformator. Buku ketiga menguraikan prinsip elektromekanika dan mesin-mesin berputar. Buku ketiga juga memperkenalkan konsep sistem, sistem instrumentasi, sistem kendali otomatis, sistem komunikasi, dan diakhiri dengan masalah keselamatan dan kesehatan dan kesehatan kerja. Pendekatan yang ditempuh adalah menumbuhkan proses bagi mahasiswa untuk mengenal, mengenal, menghargai, dan memahami masalah-masalah yang akan dihadapi dalam teknik elektro. Untuk mencapai tujuan tersebut, intuisi kadang-kadang lebih penting daripada analisis matematika, tetapi seperti halnya teori dengan praktikum, keduanya erat berkaitan; tidak mungkin kita meninggalkan salah satu. Bahannya pun disajikan begitu rupa agar mudah dipahami mahasiswa tahun pertama setelah mereka mendapat pengetahuan fisika dan matematika dari sekolah menengah atas. Setiap bab dalam buku ini diawali dengan pendahuluan dan tujuan instruksional bab yang bersangkutan. Dalam setiap bab diberikan contoh-contoh yang diperlukan untuk meningkatkan pemahaman pembaca tentang masalah yang dibahas. Di akhir bab selalu diberikan soal-soal untuk dikerjakan sebagai latihan. Buku ini tidak memerlukan prasyarat apa-apa bagi mahasiswa teknik, sehingga dapat diberikan pada tahun pertama di perguruan tinggi.

FISIKA merupakan salah satu mata pelajaran yang diujikan, baik dalam Ujian Nasional atau Ujian Masuk PTN. Sebagian besar siswa memandang bahwa FISIKA adalah pelajaran yang sulit atau bahkan sangat sulit. Padahal pada kenyataannya, FISIKA merupakan sesuatu yang mengasyikkan jika kita paham konsep dasarnya. Dengan memahami konsep dasar, kita akan mudah menyelesaikan soal-soal yang diberikan. Buku ini disusun secara sistematis. Hal ini bertujuan untuk memudahkan siswa dalam memahami materi dan soal secara lebih mendalam. Pada setiap bab, dibagi menjadi tiga bagian sebagai berikut: Bagian pertama : berisi rangkuman materi. Bagian ini bertujuan untuk memudahkan siswa mengingat materi yang disajikan pada bab tersebut. Bagian kedua : berisi trik-trik penyelesaian soal-soal Ujian Nasional dan Ujian Masuk PTN. Bagian ketiga : berisi pendalaman materi. Bagian ini berisi soal latihan standar Ujian Nasional dan Ujian Masuk PTN. Soal-soal yang disajikan dalam buku ini merupakan soal-soal pilihan. Sebagian besarnya adalah model soal terbaru. Buku ini dapat memberikan gambaran nyata kepada siswa mengenai soal yang pernah diujikan sehingga siswa mampu mengenali diferensiasi model soal. Dengan memahami berbagai macam model soal, siswa dituntut untuk siap lebih dini dalam menghadapi ujian. Buku ini dilengkapi aplikasi android yang dapat di download di play store. Ada beberapa aplikasi yang diberikan secara gratis, yaitu: Aplikasi CBT UN SMA IPA Aplikasi CBT Psikotes Aplikasi SBMPTN Aplikasi FPM FISIKA Aplikasi Tes Buta Warna Buku ini adalah pilihan yang tepat!!! Buku ini dapat Anda gunakan sebagai latihan sehingga menjadi senjata ampuh untuk mencapai nilai tinggi. (Genta Smart Publisher)

Buku ajar Pengukuran dan Instrumentasi ini diperuntukkan bagi mahasiswa yang mengambil mata kuliah Pengukuran dan Instrumentasi pada semester dua di Program studi Teknik Pertanian dan Biosistem (TPB), Fakultas Teknologi Pertanian (FATETA) Universitas Papua (UNIPA). Buku ajar ini bertujuan untuk melengkapi sarana pembelajaran dalam membantu mahasiswa belajar secara mandiri atau secara online di rumah, terutama dalam masa-masa pandemi Covid-19. Selain itu, buku ajar Pengukuran dan Instrumentasi ini, juga diperuntukkan bagi khalayak umum atau pembaca pemula yang ingin atau berminat mempelajari pengukuran dan instrumentasi. Lingkup dan sistematika materi yang disajikan dalam buku ajar Pengukuran dan Instrumentasi ini, meliputi teori sistem pengukuran dan instrumentasi dan aplikasinya. Bab I membahas mengenai penjelasan buku ajar yang dituangkan sebagai bab pendahuluan, bab II sampai bab V membahas tentang teori dasar pengukuran dan instrumentasi, dan bab VI membahas aplikasi pengukuran dan instrumentasi pada proses pengeringan pati sagu dengan alat pengering PCRD sebagai salah satu bidang teknik pertanian dan biosistem. Adapun rincian sistematika dalam buku ajar Pengukuran dan Instrumentasi ini, yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Konsep dasar pengukuran, Bab III Sistem satuan dan standar pengukuran, Bab IV Dasar-dasar instrumentasi, Bab V Sistem instrumen elektronik, dan Bab VI Pengenalan berbagai instrumen serta aplikasinya dalam Pengeringan pati sagu dengan pengering PCRD. Buku Ajar Pengukuran Dan Instrumentasi ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak*

Buku Ajar ini dipergunakan untuk memandu para peserta kuliah dalam memahami fungsi masing-masing komponen Elektronika sebagai dasar untuk mengikuti perkuliahan

Kelistrikan otomotif, Autotronik maupun Dasar Otomasi. Dalam buku ini dijabarkan mengenai komponen, karakteristik komponen, perakitan komponen dan analisisnya, serta latihan membuat kontrol elektronik sederhana untuk keperluan otomotif maupun produksi.

Buku ini berisi ringkasan materi pokok, latihan soal-soal yang sebagian besar diambil dari soal-soal Ujian Nasional dari tahun ke tahun disertai dengan pembahasan, yang dipertunjukkan bagi program keahlian Teknik Elektronika SMK yang meliputi Kompetensi Keahlian: Teknik Audio Video, Teknik Elektronika Industri, Teknik Mekatronika, Teknik Elektronika Daya dan Komunikasi, dan Instrumentasi Medik.

Buku Aplikasi Penting Kuantum Penulis : Dr. Zikri Noer, S.Si, M.Si dan Dr. Indri Dayana, M.Si Ukuran : 14 x 21 cm ISBN : 978-623-407-005-7 Terbit : November 2021 www.guepedia.com

Sinopsis : Buku ini ditulis dengan bahasa yang sederhana. Berisi materi pengantar mekanika kuantum yang dilengkapi contoh-contoh soal dengan penyelesaian soal yang mudah dipahami serta latihan soal. Buku pengantar mekanika kuantum ini sangat cocok digunakan sebagai buku ajar untuk dosen dan mahasiswa. Buku ini berisi magnet superkonduktor, dioda cahaya (LED), laser, transistor, mikroprosesor, magnetic resonansi imaging (MRI), ultrasonografi (USG), mikroskop elektron. Buku ini diharapkan dapat menjadi teman belajar yang baik untuk mahasiswa.

www.guepedia.com Email : guepedia@gmail.com WA di 081287602508 Happy shopping & reading Enjoy your day, guys

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayahNya sehingga dengan segala kelebihan dan kekurangannya saya dapat menyelesaikan seluruh rangkaian penulisan buku bahan ajar ini. Buku bahan ajar ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas kegiatan belajar mengajar di Sekolah Menengah Kejuruan. Salah satunya adalah bahan ajar berupa buku. Berkenaan dengan diterapkannya kurikulum 2013 bahan ajar berupa buku dalam kegiatan belajar mengajar semakin diperlukan. Berkaitan dengan hal-hal tersebut, penting kiranya untuk menyusun buku atau bahan ajar Pemeliharaan Kelistrikan Kendaraan Ringan yang termasuk ke dalam mata pelajaran kompetensi keahlian yang terdapat dalam struktur SMK di program keahlian teknik otomotif. Buku ini diperuntukkan sebagai salah satu bahan untuk mencapai kompetensi tuntutan mata pelajaran Pemeliharaan Kelistrikan Kendaraan Ringan. Semoga buku ini dapat dijadikan acuan bagi setiap peserta didik dan memberikan manfaat bagi guru yang akan mengajar di sekolah.

Perkembangan teknologi elektronika pada kelautan (marine) lebih pesat dari yang diperkirakan. Elektronika sangat membantu di dunia kelautan, mulai dari alat pencari ikan, alat navigasi seperti radar, radio, satelit pemandu dan tentu di mesin kapal. Semua mesin CC besar kapal cepat (speedboat) menggunakan mikrokomputer untuk mengatur mesin. Dengan teknologi ini dapat membuat mesin bekerja lebih efisien dan membuat lebih hemat bahan bakar. Perkembangan ini tidak membuat pengguna lebih senang, sebab masih kurang teknisi mesin tempel kapal cepat yang tidak menguasai teknologi elektronika. Pengalaman penulis menunjukkan banyak teknisi mesin outboard dengan CC kecil, biasa sampai 40 Hp sulit memperbaiki mesin outboard yang berkekuatan lebih besar misalkan 200 Hp. Mesin ini sudah harus memiliki pengetahuan gabungan mulai mekanika dan listrik dan elektronika. Masalah pada mesin modern mengandalkan pengendalian dengan mikrokomputer agar dapat bekerja dengan efisien. Pada buku ini lebih akan diurai rahasia dan teknologi mesin tempel kapal cepat atau speedboat outboard motor. Kebanyakan ditemukan teknisi yang mencoba mengakali mesin berteknologi mikrokontroler, akhir dari kerjanya mesin tetap tidak bekerja. Lebih fatal lagi biaya jadi sangat mahal sebab Engine Control Modul (ECM) malah rusak total. Buku ini dibuat berdasarkan pengalaman perbakian sistem elektronika dan kelistrikan mesin tempel (outboard motor). Pada buku ini diambil contoh salah satu produk mesin Suzuki kW/PS 147/200, bukan untuk memasarkan produk ini tetapi prinsip kerja ECM semua sama. Dan tidak mungkin mencampur aduk semua ECM untuk berbagai mesin maupun mesin tiruan serupa. Pengalaman diambil saat melatih teknisi mesin dibagian ECM, pada umumnya teknisi tidak menguasai teknologi dan peran mikroprosesor. Uraian sangat komunikatif yang dibagi menjadi 5 bagian, ditulis dengan bahasa sederhana sehingga para teknisi kelistrikan kapal mengerti cara mencari kesalahan dan menemukan kerusakan. Buku ini juga berdasarkan pengalaman melakukan pelatihan pada teknisi speedboat yang menggunakan outboard motor.

Foto yang buruk bisa disebabkan oleh banyak hal. Sebagian besar terjadi karena foto tidak fokus, terlalu noise, kabur, atau tidak tajam secara keseluruhan. Buku ini hadir secara khusus untuk membantu Anda mengoreksi foto yang tidak tajam. Mengapa Anda perlu memiliki buku Panduan Lengkap Image Sharpening Photoshop? Ada banyak nilai tambah yang akan Anda dapat setelah membaca buku ini. Anda akan menemukan antara lain cara: - Teknik menajamkan foto paling tuntas dan lengkap. - Penggunaan filter-filter rahasia, seperti Unsharp Mask, Despeckle, Reduce Noise, Sharpen, dan lain sebagainya untuk koreksi foto kabur. - Menggunakan fungsi Channels untuk menajamkan foto. - Trik-trik menarik, seperti cara membuat Layer Sharpening dan teknik Blend If. - Dilengkapi dengan studi kasus yang membantu Anda memahami cara kerja Image Sharpening.

Seorang teknisi perawatan dan perbaikan mesin lulusan institusi vokasi sangat membutuhkan pengetahuan tentang sistem kontrol dan kelistrikan mesin sebagai pengetahuan tambahan untuk melakukan proses perbaikan dan pemeliharaan pada mesin-mesin yang membutuhkan energi listrik sebagai sumber energi utamanya. Pengetahuan tentang sistem kontrol dan kelistrikan mesin sebagai pengetahuan tambahan untuk melakukan proses perbaikan dan pemeliharaan pada mesin-mesin dapat diperoleh melalui proses pendidikan di institusi pendidikan vokasi baik itu politeknik maupun akademi teknik. Buku ini terdiri dari dua bagian besar yaitu materi tentang sistem kontrol pada kelistrikan mesin dan sistem kontrol berbasis PLC. materi tentang sistem kontrol pada kelistrikan mesin berisi tentang teori sistem pengontrolan motor listrik, komponen-komponen sistem pengontrolan motor listrik, rangkaian pengontrolan motor listrik secara manual, semi otomatis, otomatis, dan terprogram. Sedangkan sistem kontrol berbasis PLC berisi tentang teori PLC, bagian-bagian utama PLC, jenis dan tipe PLC, bahasa pemrograman PLC, pengontrolan motor listrik berbasis PLC, pengontrolan traffic light berbasis PLC, dan pengontrolan dengan sensor berbasis PLC. Untuk dapat lebih meningkatkan kompetensi mahasiswa maka setiap beberapa pokok bahasan mahasiswa diberi tugas latihan untuk menerapkan apa yang dipelajari dengan cara mengerjakan tugas yang ada pada bagian akhir buku ini.

Copyright: [8023deb99150d0b88729a0b721ba78a5](https://www.guepedia.com)