

Teknik Tenaga Listrik Dan Elektronika

Novel dengan alur cerita perjalanan hidup anak muda yang mengangkat realita kehidupan keluarga dengan latar belakang percintaan. Kisahnya menceritakan kehidupan keluarga kecil yang berjuang untuk mencapai impian baik itu kesuksesan secara materi maupun imateri. Seiring berjalannya waktu hingga anak muda tumbuh dewasa dimana dia ingin mengenal segalanya, merasakan indahnya menyusuri negeri, bertualang menggagas sebuah imajinasi menjadikannya sebuah cerita. Jalurnya sedikit berubah semenjak dia mengenal cinta dan terjerumus dalam dua kata yaitu patah hati. di balik dua kata itu ternyata membuat dia bangkit, termotivasi dan benar benar baru memulai perjalanannya. Banyak teka teki yang dia lalui entah perjuangan atau pengorbanan, pahit atau manis Karena nyatanya kehidupan manusia perlu hidup di alam nyata.

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.

*Buku ini mempelajari tentang fundamental dan dasar - dasar pemanfaatan energi tenaga surya khususnya sistem fotovoltaik. Sistem kelistrikan dasar yang berkaitan dengan fenomena panel surya dijelaskan dalam buku ini. Buku ini dibuat berdasarkan kebutuhan mahasiswa khususnya di masa yang akan datang dan pengguna lulusan yang bergerak di sistem pembangkit energi terbarukan. Buku ini dapat dijadikan sebagai referensi dan panduan dasar dalam instalasi sistem pembangkitan PLTS baik yang digunakan untuk kepentingan mandiri maupun kepentingan yang bersifat komunal. Instalasi kelistrikan tentu tidak lepas dari kebutuhan seorang teknisi listrik. Pengetahuan pustaka, perhitungan praktis, pembuatan sistem monitoring dalam pengujian karakteristik panel surya serta contoh studi kasus yang dilakukan sudah diimplementasikan dan menghasilkan beberapa latar belakang baru untuk menambah bekal pengetahuan. Praktis Belajar Pembangkit Listrik Tenaga Surya ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak**

Buku teknik elektronika yang berjudul Konsep Dasar Elektronika Daya merupakan buku karya Anggara Trisna Nugraha dan Rachma Prilian Eviningsih. Buku ini disusun agar dapat membantu mahasiswa dalam mempelajari konsep-konsep elektronika daya serta mempermudah mempelajari materi terkait dengan elektronika daya terutama bagi mahasiswa baru yang belum mengenal elektronika daya itu sendiri. Buku seri pertama ini ditulis sebagai upaya untuk memperkaya perbendaharaan keustakaan di bidang teknik elektro, khususnya bidang teknik tenaga listrik. Buku ini memberikan penekanan utama pada konsep dasar pengenalan elektronika daya yang terdiri dari karakteristik switching, daya, dan penyearah AC-DC. Buku Konsep Dasar Elektronika Daya ini membahas tentang aplikasi elektronika yang berkaitan dengan peralatan listrik yang berdaya cukup besar. Berbagai macam peralatan dan aplikasi praktis di industri menggunakan sumber listrik dengan kapasitas daya besar seperti motor listrik, pemanas, pendingin, kompresor, pompa, konveyor, dan aplikasi-aplikasi lainnya. Elektronika daya menjadi populer setelah berbagai pengaturan secara konvensional tidak dapat memenuhi kebutuhan industri. Pengaturan aplikasi secara konvensional tidak efektif dalam industri dan menimbulkan kerugian dengan skala yang cukup besar. Dengan demikian, diperlukan mekanisme pengaturan yang lebih baik. Salah satu opsinya adalah penggunaan peralatan elektronik. Daftar isi buku ini meliputi : Bab 1 - Pengantar Elektronika Daya Bab 2 - Karakteristik Switching Dan Teknik Switching (Diode) Bab 3 - Karakteristik Switching Dan Teknik Switching (Transistor) Bab 4 - Karakteristik Switching Dan Teknik Switching (Thyristor) Bab 5 - Daya Aktual, Daya Reaktif, Dan Daya Total Bab 6 - Penyearah AC-DC Tak Terkontrol Bab 7 - Rangkaian Penyearah Spesifikasi buku ini meliputi : Kategori : Teknik Elektronika Penulis : Anggara Trisna Nugraha dan Rachma Prilian Eviningsih E-ISBN : 978-623-02-4180-2 Ukuran : 15.5x23 cm Halaman : 235 hlm Tahun Terbit : 2022 Penerbit Deepublish adalah penerbit buku yang memfokuskan penerbitannya dalam bidang pendidikan, terutama pendidikan tinggi (universitas dan sekolah tinggi). Buku ini tersedia juga dalam versi cetak. Dapatkan buku-buku berkualitas dengan pilihan terlengkap hanya di Toko Buku Online Deepublish : penerbitbukudeepublish.com Konsep Dasar Elektronika Daya ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak.

Buku Ajar Pengukuran Dan Instrumentasi

Bimbingan & Kons SMA Kls XII (2005)

Prinsip Dasar Elektroteknik

Dasar Teknik Elektro Jilid 3

PANDUAN PRAKTIKUM MESIN LISTRIK DASAR DAN MESIN LISTRIK LANJUT

Buku Panduan Praktikum Mesin Listrik Dasar dan Mesin Listrik Lanjut digunakan untuk melaksanakan praktikum sehingga dapat lebih mudah dalam memahami teori mesin listrik yang telah diberikan di kelas. Buku ini berisikan dua modul praktikum yaitu Mesin Listrik Dasar dan Mesin Listrik Lanjut. Modul Mesin Listrik Dasar meliputi praktikum mengenai : • Trafo yaitu tes polaritas trafo , penentuan perbandingan transformasi, penentuan nilai parameter rangkaian ekuivalen trafo. • Generator dan motor DC Medan Terpisah • Generator dan motor DC shunt • Motor Induksi tiga fase (pengujian tanpa beban dan block rotor) • Generator dan Motor Sinkron • Motor Induksi satu fase . Modul Mesin Listrik Lanjut meliputi praktikum mengenai : • Trafo yaitu pengujian efisiensi, regulasi tegangan dan rangkaian jam trafo • Pengujian

torsi motor dc • Pengujian torsi motor induksi • Pengujian generator induksi • Penerapan transformasi Park pada motor induksi

Penulisan buku ini bertujuan untuk memberikan pegangan kepada mahasiswa perkuliahan Elektronika Daya di jurusan Teknik Elektro. Mahasiswa dapat membaca buku terlebih dahulu sebelum melaksanakan perkuliahan atau mengulang apa yang diajarkan di kelas dengan membaca buku kembali. Buku ini merupakan perbaikan dari buku kuliah "Elektronika Daya". Dalam pelaksanaannya, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan penulisan buku ini, khususnya kepada Erik Jenjen S., dan teman-teman penulis di jurusan Teknik Elektro dan Teknik Mesin.

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.

Covid-19 (coronavirus disease 2019), bencana non alam yang menjadi pandemik internasional, telah mengantarkan kita pada sebuah sejarah baru di dunia pendidikan, yaitu "dilarang ke sekolah". Melalui SE nomor 36962/MPK.A/HK/2020, tanggal 17 Maret 2020 Menteri Pendidikan dan Kebudayaan mengambil kebijakan pelaksanaan pembelajaran dari rumah secara daring. Tantangan besar dihadapi oleh semua guru, dalam kewaspadaan terhadap virus corona, guru harus melakukan pembelajaran bersama siswa secara jarak jauh dan mengedepankan pola daring. Berbagai permasalahan teknis muncul berkaitan kesiapan infrastruktur, sarana prasarana, akses internet, kemampuan SDM guru dan siswa dalam menggunakan moda daring dan kemampuan orangtua. Di sisi lain secara akademik permasalahan muncul berkaitan dengan bagaimana melakukan penyederhanaan kurikulum di masa darurat, pengintegrasian pembelajaran dan pelaksanaan evaluasi. Penulisan buku Kumpulan Best Practices ini bertujuan untuk memberikan apresiasi atas perjuangan para guru dan kepala sekolah yang hebat, memberikan wahana bagi pengembangan keprofesian guru, dan sebagai media untuk saling berbagi pengalaman. Buku yang merupakan kumpulan pengalaman-pengalaman praktis ini diharapkan menjadi sumbang pikiran yang bermanfaat bagi upaya peningkatan mutu pendidikan, khususnya dalam menghadapi masa pandemi covid 19. Semoga buku ini bermanfaat untuk menjadi sumber belajar, sumber inspirasi dan vi pembangkit motivasi bagi para guru dan tenaga kependidikan lainnya untuk terus memberikan layanan pendidikan terbaik bagi anak bangsa, apapun kondisinya. Mekar Berseri Di Masa Pandemi (Kumpulan Best Practices Inovasi Pembelajaran Pada Sekolah Model Di Masa Pandemi Covid 19) SMP, SMA, SMK ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak.

Teknologi Dasar Teknik Otomotif SMK/MAK Kelas X. Program Keahlian Teknik Otomotif. Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif, Teknik dan Bisnis Sepeda Motor, Teknik Bodi Otomotif (Edisi Revisi)

AC Regulator, DC Chopper, dan Inverter

Ilmu Teknologi dan Komunikasi

Buletin Poltanesa Vol. 23 No. 1 Juni 2022

Mekar Berseri Di Masa Pandemi (Kumpulan Best Practices Inovasi Pembelajaran Pada Sekolah Model Di Masa Pandemi Covid 19) SMP, SMA, SMK

Buku ajar dengan judul "GAMBAR TEKNIK LISTRIK" merupakan bahan ajar yang digunakan sebagai pelengkap proses belajar mengajar produktif peserta diklat Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Program Keahlian Teknik Ketenagalistrikan (C2). Buku ajar ini berisi sembilan kegiatan belajar yaitu: kegiatan belajar 1 berisi materi tentang peralatan dan kelengkapan gambar teknik, kegiatan belajar 2 berisi materi tentang konsep dan aturan gambar teknik, kegiatan belajar 3 berisi materi tentang garis-garis gambar teknik berdasarkan bentuk dan fungsi garis, kegiatan belajar 4 berisi materi tentang simbol huruf, simbol angka dan etiket gambar teknik, kegiatan belajar 5 berisi materi tentang gambar rangkaian kontrol listrik, kegiatan belajar 6 berisi materi tentang gambar rangkaian elektronika, kegiatan belajar 7 berisi materi tentang gambar layout PCB rangkaian elektronika, kegiatan belajar 8 berisi materi tentang jenis software aplikasi untuk gambar rangkaian kontrol listrik dan rangkaian elektronika, kegiatan belajar 9 berisi materi tentang gambar rangkaian kontrol listrik dan rangkaian elektronika dengan software aplikasi.

- TOTAL 20 Paket dari 20 Tahun Terakhir Fresh Update Soal-bahas SBMPTN, Plus Paket UI & UM UGM - Dilengkapi SOFTWARE Simulasi SBMPTN, GRATIS!!! - Aplikasi Android SBMPTN-TPA-PSIKOTES-TOEFL - Dibahas Tuntas oleh "GURU/TENTOR MASTER" - Daftar Top Passing Grade Semua PTN - Cara Menghitung Passing Grade Sendiri - Tips Jitu Memilih Jurusan 90% Tembus - Profil dan Prospek Kerja Semua Jurusan PTN - Tips Mendapatkan Beasiswa + Info Beasiswa BIDIKMISI - Info Seputar SNMPTN, SBMPTN dan Ujian Mandiri PTN JUDUL:99,99% SUKSES SBMPTN SAINTEK 2018 PENULIS:TIM TENTOR MASTER ISBN:978-602-61686-7-2 PENERBIT:FORUM EDUKASI HALAMAN:672 UKURAN:19 X 26 TANGGAL TERBIT:AGUSTUS 2017 BukuEdukasi.com

Buku ini adalah buku panduan untuk menjadi sarjana, baik sarjana dalam pengertian akademik maupun sarjana dari pengertian cara berpikir. Kemajuan teknologi memungkinkan proses belajar dilakukan dengan jauh lebih mudah dan lebih murah. Materi kuliah tersedia pada berbagai platform belajar canggih seperti Coursera, edX atau Udemy hingga pada berbagai platform sosial media mulai dari YouTube atau WhatsApp. Namun, dengan berbagai banyaknya sumber belajar tanpa panduan belajar yang baik maka belajar menjadi tidak

efektif. Buku ini mengajukan konsep sistem belajar yang efektif dalam delapan jam yaitu bagaimana orang harus bisa disiplin, evaluatif, latihan, aplikasikan dan perdalam sebuah materi dengan baik. Buku ini juga memberikan panduan bagaimana mempersiapkan kurikulum, transkrip, hingga ijazah dari berbagai platform belajar yang ada. Buku ini percaya bahwa pendidikan merupakan satu-satunya cara agar orang dapat meningkatkan kualitas hidupnya, agar orang dapat memiliki masa depan yang lebih baik. Buku ini percaya bahwa belajar adalah sebuah proses yang tidak pernah berakhir, tanpa melihat apa latar belakang, usia atau seberapa banyak materi yang dimiliki. Semakin banyak orang belajar semakin baik. Langsung Sarjana ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak.

*Dasar Teknik Elektro Jilid 3 Sistem Tenaga dan Telekomunikasi Universitas Brawijaya Press
Suara Muhammadiyah*

Control Valve Pada Irigasi Persawahan

MODUL PEMBELAJARAN MOBIL LISTRIK Ex KATANA

Buku Ajar Listrik dan Elektronika Dasar Teknik Pertanian

Fisika Teknik

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.

Buku yang berjudul Gambar Teknik Otomotif SMK/MAK Kelas X ini dapat hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Teknik Otomotif. Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif. Buku ini berisi pengetahuan di bidang Teknologi dan Rekayasa yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi: • Penggunaan peralatan gambar teknik • Konsep dan prosedur gambar konstruksi geometris • Sketsa gambar benda 3D sesuai aturan proyeksi pictorial • Aturan proyeksi orthogonal dan gambar potongan • Pembuatan ukuran sesuai fungsi dan ukuran khusus • Sketsa gambar benda 2D dan 3D standar proyeksi orthogonal Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, esai, dan tugas proyek yang bertujuan untuk mengukur kemampuan siswa dalam menguasai materi sesuai kompetensi dasar dan kompetensi inti. Buku ini telah disesuaikan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK di bidangnya. Dengan demikian, kami berharap siswa mampu berkompetisi di dunia kerja.

Penulisan buku ini pada intinya bertujuan untuk membantu mahasiswa/i yang mengambil mata kuliah transformator agar memiliki lebih banyak referensi tentang trafo dan juga beberapa contoh soal untuk memudahkan mahasiswa dalam mengerjakan latihan soal yang diberikan. Meskipun masih belum terlalu mendetail namun diharapkan dapat membantu mahasiswa untuk lebih mudah dalam memahami tentang peralatan listrik yang bernama transformator. Buku ini terdiri dari beberapa bab yaitu: Bab 1, merupakan gambaran umum tentang transformator, prinsip kerja transformator dan jenis-jenis transformator. Bab 2 berisi teori medan magnet yang merupakan prinsip utama dari prinsip kerja sebuah trafo yang berdasarkan induksi medan magnet. Bab 3 tentang transformator 1. Bab 4 berisi pembahasan tentang transformator 3 fasa, Bab 5 berisi tentang transformator pengukuran, trafo arus, trafo tegangan. Bab 6 berisi pembahasan tentang auto-trafo. Transformator ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak.

Fenomena bangunan yang runtuh merupakan peristiwa yang dapat terjadi di mana saja, baik di negara maju maupun di negara berkembang. Runtuhnya Rana Plaza (Bangladesh), Menara WTC (New York), Jembatan Mahakam (Kutai Kartanegara) dan jebolnya Waduk Situ Gintung (Tangerang Selatan) adalah contoh keruntuhan bangunan yang menelan banyak korban. Di dalam buku ini dibahas lebih lanjut, berikut sebab-sebab keruntuhan, menyingkap kegagalan bangunan, manajemen risiko, asuransi sampai pentingnya perawatan.

Langsung Sarjana

Dasar Teknik Elektro Jilid 2

99,99% SUKSES SBMPTN SAINTEK 2018

The Indonesian Electrical Power Business Directory, 2004

Singgah di Gerbang Kuliah

Buku ajar merupakan salah satu perangkat pembelajaran yang penting. Buku ajar lebih diperuntukkan untuk taruna/i agar taruna/i

terbantu dalam proses pembelajaran. Penyusunan Buku Ajar Konversi Energi Listrik ini disesuaikan materinya dengan kurikulum pada Program Studi Teknik Listrik Bandara, Politeknik Penerbangan Jayapura. Buku Ajar ini mencakup materi Proyeksi kebutuhan energi dunia dan Nasional, potensi energi fosil dan terbarukan, klasifikasi energi, energi surya dan photovoltaic, tenaga angin dan turbin angin, turbin air, media penyimpanan energi, generator, motor, transformator dan materi pendukung lainnya.

Dalam kisah Sang Pemimpi, karya Andrea Hirata, diceritakan tentang rasa syukur Ikal dan Arai ketika mendapati dirinya benar-benar tercantum sebagai mahasiswa di Universitas Sorbone Perancis, Rasa syukur dalam atas apa yang telah digenggam, hadiah atas duka nestapa, perjuangan tiada mengenal lelah untuk meraih impian. Impian untuk mengenyam kehidupan yang lebih terdidik, merasakan fasilitas pendidikan yang berkelimpahan dari keadaan sebelumnya yang serba terbatas di teluk Belitung. Kini impian anak-anak SMA daerah itu telah terwujud. Kerja keras, usaha belajar yang tak pernah terpuaskan, kini telah dijamu dengan lautan ilmu yang terbentang untuk diselami, sampai terpuaskan dahaganya akan ilmu pengetahuan dan kemajuan. Semua bermula dari informasi akan kehebatan sebuah Perguruan Tinggi yang disampaikan oleh gurunya yang sangat bersahaja. Buku berjudul Singgah di Gerbang Kuliah ini, disusun sebagai upaya untuk memberikan informasi dan menanamkan pemahaman yang tepat mengenai dunia kemahasiswaan, mulai dari jenis perguruan tinggi, tips memilih perguruan tinggi, sistem pendidikan dan pernak-pernik dunia mahasiswa kepada siswa SMA. Dapat digunakan untuk Guru BK maupun siswa. Diharapkan agar siswa merasa lebih percaya diri ketika dihadapkan pada sebuah kenyataan harus memasuki bangku kuliah, dunia yang sama sekali berbeda dengan kehidupan Seragam Putih Abu-abu.

Buku digital ini berjudul "Manajemen Strategik: Implementasi Manajemen Strategik SMK Unggulan di Kabupaten Kebumen", merupakan buku yang berisi tentang "manajemen strategis sekolah unggulan" yang dapat memberikan tambahan wawasan pengetahuan dan pencerahan bagi pembaca. Semangat untuk berbagi terutama dalam literasi khazanah pengetahuan manajemen pendidikan yang mendasari penerbit menghadirkan konten-konten di buku digital ini. Penerbit berdoa semoga buku digital yang diterbitkan ini bisa bermanfaat dan menjadi bahan pembelajaran serta panduan bagi siapapun juga.

Fisika Teknik Penulis : Indri Dayana, M.Si, Juliaster Marbun, M.Si dan Ahmad Yani, M.T Ukuran : 14 x 21 cm Terbit : Mei 2021

www.guepedia.com Sinopsis : Buku ini berisi materi fisika teknik yang dibutuhkan untuk mahasiswa teknik dan dosen teknik seperti : besaran dan satuan, vektor, kinematika partikel, dinamika partikel, usaha dan energi, elastisitas dan gaya pegas, momentum dan impuls, gerak rotasi serta listrik dan magnet. Buku fisika teknik ini dilengkapi dengan informasi penerapan ilmu fisika dalam kehidupan sehari-hari, contoh soal dan latihan soal yang banyak membantu dalam pembelajaran, didesain dengan bahasa yang mudah dan praktis supaya siapapun yang menggunakan buku akan mudah memahaminya. www.guepedia.com Email : guepedia@gmail.com WA di 081287602508

Happy shopping & reading Enjoy your day, guys

Buku Panduan Tugas Akhir Teknik Elektro STITEK Bontang

LAPORANKU

Simulasi berbagai aplikasi teknik

Bangunan yang Runtuh: Studi Kasus Kesalahan-Kesalahan

Praktis Belajar Pembangkit Listrik Tenaga Surya

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 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.

Lahan sawah irigasi saat ini sangat banyak sekali yang masih menggunakan pintu irigasi secara manual dan banyak sekali yang sudah tidak berfungsi dan juga ada yang tidak menggunakan pintu irigasi. Dalam proses aliran air irigasi di persawahan sebaiknya sudah menggunakan pintu irigasi yang secara otomatis dengan menggunakan sumber energi listrik dari Solar Cell difasilitasi dengan mobile sistem untuk pengendalian air guna mengaliri air kesawah petani yang lokasi persawahannya luas. Dengan adanya lahan irigasi control valve ini, maka petani akan bias bertanam padi dengan hasil tiga atau empat kali dalam satu tahun tentunya produksi petani akan meningkat drastis. Bila lahan pasang surut peralatan irigasi dapat difungsikan dengan teknis tertentu, dan akan meningkatkan luas lokasi persawahan irigasi. Dalam kondisi krisis energi sekarang ini semua berlomba untuk mencari dan memanfaatkan sumber energi alternatif untuk menjaga keamanan ketersediaan sumber energinya. Buku ini sangat mendukung untuk melakukan perancangan irigasi otomatis guna pemberian air yang optimal dilengkapi dengan materi sistem control otomatis. Sistem control otomatis berfungsi untuk menjaga permukaan air lahan sawah pada level tertentu sesuai kebutuhan tanaman untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi penggunaan air irigasi pada lahan persawahan. Sistem control otomatis dapat dibangun dengan memanfaatkan teknologi digital, dengan sumber Energi Solar Cell yang dikendalikan oleh mobile system. Mobile system dapat mengendalikan lahan irigasi untuk membuka dan menutup laju air irigasi walaupun dengan jarak jauh juga berfungsi sebagai system kendali otomatis untuk menggerakkan system aktuasi tinggi permukaan air di lahan sawah yang dideteksi oleh sensor. Sistem irigasi otomatis dengan sumber energi surya yang difasilitasi dengan control valve dapat dibangun dengan menggunakan panel surya, handphone, control valve dapat beroperasi 24 jam tanpa pengawasan oleh operator. Dengan menggunakan menggunakan irigasi otomatis, maka petani akan bisa bertanam padi tiga atau empat kali dalam setahun, tentu produksi akan bertambah. Bila lahan tadah hujan pada waktu pasang surut dibuat lahan irigasi dengan teknis tentu, akan meningkatkan luas lahan persawahan irigasi. Oleh karena itu dengan hadirnya buku ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi semua kalangan dan dapat merubah perspektif para pembaca yang ingin menggeluti penggunaan control valve pada irigasi persawahan.

Buletin Poltanesa is a collection of research articles, scientific works, and dedication from all academic community in order to integrate information. Buletin Poltanesa provides open publication services for all members of the public, both in all tertiary educational and teacher environments and other research institutions, with the freedom to exchange information that is dedicated to facilitating collaboration between researchers, writers and readers through information exchange. Buletin Poltanesa was introduced and developed in Research Department of Politeknik Pertanian Negeri Samarinda Buletin Poltanesa is published periodically twice a year, in June and December, this bulletin contains the results of research activities, discoveries and ideas in the field all multidisciplinary sciences. Hopefully with the articles in cultivation researchers can share knowledge in order to advance Indonesia, especially East and North Borneo.

Perkembangan teknologi digital yang pesat saat ini tidak terlepas dari peran teknik DSP (Digital Signal Processing) yang banyak diaplikasikan pada berbagai bidang teknik seperti komunikasi seluler, sistem kontrol, teknik modulasi, kompresi, instrumentasi, image processing, sistem multimedia, sistem radar dan lainnya. Untuk memberikan pemahaman yang lebih komprehensif terhadap materi-materi DSP, khususnya aplikasinya di berbagai bidang tadi, maka pemahaman tersebut dapat lebih dipertajam dengan melakukan simulasi dan visualisasi berbagai model matematis yang ada sehingga analisis dapat diambil dengan lebih lengkap dan akurat. Untuk itu maka tool MATLAB termasuk jawabannya. Buku ini disusun untuk menunjang mata kuliah Pemrosesan Sinyal Digital (DSP) dan varian mata kuliah Telekomunikasi yang diberikan di Perguruan Tinggi dalam rumpun Teknik Elektro, Informatika atau Sistem Komputer, juga pada bagian tertentu dapat menunjang mata kuliah Komunikasi Data serta Sistem Komunikasi pada umumnya. Di dalam buku ini penulis menyediakan lebih dari 150 contoh soal simulasi dan penyelesaiannya terhadap berbagai aplikasi pemrosesan sinyal pada sistem komunikasi atau pada bidang lain yang memanfaatkan teknologi DSP. Dengan bantuan simulasi dilengkapi visualisasi Matlab pada contoh-contoh aplikatif yang ada, buku ini akan sangat menunjang mahasiswa terutama dalam menyusun Proyek/Tugas Akhirnya dengan peminatan aplikasi DSP khususnya pada Sistem Komunikasi Digital.

Sistem Tenaga dan Telekomunikasi

Buku Ajar Mata Pelajaran Gambar Teknik Listrik Kurikulum 2013

Pengealan Elektronika Daya - Penyearah AC-DC

Penerapan Sistem Elektronika Daya

Pengantar Engineering

-KawanPustaka- #SuperEbookDesember

Ada dua jenis rangkaian pengaturan tegangan bolak-balik jika ditinjau dari frekuensi luaran yang dihasilkan, yaitu: (a) rangkaian pengaturan tegangan bolak-balik

dengan hasil luaran frekuensi yang tetap seperti sumbernya, dan (b) rangkaian pengaturan tegangan bolak-balik dengan hasil luaran frekuensi yang dapat diatur. Rangkaian pertama disebut pengatur tegangan bolak-balik (AC Regulator), yakni suatu rangkaian elektronika daya yang dapat mengubah sumber tegangan bolak-balik (AC) menjadi sumber tegangan AC yang dapat diatur luarnya dengan frekuensi tetap. Rangkaian kedua disebut cycloconverter, yakni suatu rangkaian elektronika daya yang dapat mengubah sumber tegangan bolak-balik (AC) menjadi sumber tegangan AC dengan frekuensi yang dapat diatur luarnya. Komponen semikonduktor daya yang digunakan umumnya berupa SCR yang beroperasi sebagai sakelar dan pengatur. Jenis sumber tegangan masukan untuk mencatu rangkaian, baik AC Regulator maupun cycloconverter, dapat digunakan tegangan bolak-balik satu fasa maupun tiga fasa. Rangkaian AC Regulator dapat dilakukan dalam bentuk AC Regulator setengah gelombang (unidirectional) dan AC Regulator gelombang penuh (bidirectional). Pembebanan pada rangkaian penyearah terkendali juga dipasang beban resistif atau beban resistif-induktif. Penerapan Sistem Elektronika Daya: AC Regulator, DC Chopper, dan Inverter ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak.

Buku ini dirancang untuk sebagai salah satu bahan dalam proses belajar mengajar bahan listrik untuk mahasiswa Teknik Elektro non Pendidikan maupun Pendidikan. Isi buku ini didasarkan pada hasil penelitian yang dilakukan tahun 2019 di Unimed dan sekitar Medan dengan rancangan memperkuat kompetensi mahasiswa dalam ilmu bahan listrik. Buku ini dimaksudkan sebagai referensi dalam pembelajaran bahan listrik yang merupakan sebagai dasar bagi mahasiswa. Buku isi memuat berbagai jenis bahan yang digunakan dalam teknologi listrik, yang meliputi konduktor, isolator, semi konduktor, bahan magnet dan super konduktor. Setiap bahan dibahas secara detail dari sudut pengetahuan dan penerapannya di lapangan dan industri.

Penelitian adalah kegiatan yang diawali dengan proses Surat Permohonan Tugas Akhir dan Pembimbing kepada Ketua Tim Tugas Akhir dilanjutkan dengan proses persiapan pengumpulan data, analisis kebutuhan, perancangan, hasil dan pembahasan, dan kesimpulan dan saran, sampai dengan penyusunan Tugas Akhir.

Elektronika

Transformator

Student Exercise Series : Autocad 2d

TEKNIK ELEKTRONIKA DAYA

Dasar Teknik Elektro Jilid 1

Buku ini diharapkan dapat hadir memberi kontribusi positif dalam ilmu pengetahuan khususnya terkait dengan Ilmu Teknologi dan Komunikasi. Sistematis book chapter Ilmu Teknologi dan Komunikasi ini mengacu pada pendekatan konsep teoritis dan contoh penerapan. Oleh karena itu diharapkan book chapter ini dapat menjawab tantangan dan persoalan dalam sistem pengajaran di perguruan tinggi dan sejenis lainnya.

Listrik dan elektronika merupakan salah satu ilmu yang mempelajari dasar-dasar tentang listrik dan elektronika yang digunakan untuk pengembangan teknologi pertanian ataupun agrokomples. Berkembangnya teknologi di bidang pertanian dapat terwujud karena pengembang (inventor) memiliki pengetahuan listrik dan elektronika yang mumpuni. Sesuai konsep perancangan, integrasi antar komponen elektronika yang tepat dapat menghasilkan sebuah kebaruan yang dapat membantu pengembangan teknologi baru. Buku ini dapat digunakan sebagai pengantar untuk memahami, menerapkan teori dasar tentang kelistrikan, komponen elektronika, dan perangkat pengukur, pendeteksi, penghasil gelombang listrik yang banyak digunakan pada pengembangan sensor, aktuator, kontrol, dan transmisi untuk jaringan wireless untuk pengembangan pertanian. Buku ini membahas mengenai teori dasar kelistrikan, komponen dasar elektronika seperti komponen aktif dan pasif, rangkaian listrik, alat ukur multimeter digital dan manual, operasional ampilifier (Op-Amp), osiloskop, dan function generator. Buku ini disajikan dengan bahasa yang sederhana disertai dengan panduan gambar. Selain itu, buku ini juga dilengkapi dengan soal latihan untuk membantu pembaca mengulas materi yang telah disajikan sebelumnya. Buku ajar ini dapat digunakan sebagai sebagai bahan acuan bagi dosen dan mahasiswa dalam proses belajar mengajar mata kuliah listrik elektronika di bidang teknik pertanian ataupun pada bidang keilmuan yang sama.

Buku yang berjudul Teknologi Dasar Otomotif SMK/MAK Kelas X ini dapat hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif, Teknik dan Bisnis Sepeda Motor maupun Teknik Bodi Otomotif. Buku ini berisi pengetahuan tentang dasar-dasar mesin, pembentukan logam dan mesin konversi energi yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi: • Keselamatan dan kesehatan kerja • Mesin konversi energi • Engine • Pembentukan logam • Petunjuk pengoperasian dan pemeliharaan kendaraan • Sistem hidrolis dan pneumatik • Rangkaian listrik dan elektronika • Dasar-dasar kontrol dan sensor • Memelihara baterai Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, esai, dan tugas proyek yang bertujuan untuk mengukur kemampuan siswa dalam menguasai materi sesuai kompetensi dasar dan kompetensi inti. Buku ini telah disesuaikan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK di bidangnya. Dengan demikian, kami berharap siswa mampu berkompetisi di dunia kerja.

Modul ini disusun untuk kebutuhan guru mata pelajaran Engine Managemen System dan Motor Listrik dengan pembahasan tentang Mobil Listrik. Penulis melakukan praktik langsung dengan emmanfaatkan Mobil Suzuki Katana yang tidak terpakai. Mobil tersebut dilakukan modifikasi dengan mengganti engine konvensional menjadi motor listrik dc magnet permanen, sebagai penggerak. Di sampin itu, juga menghilangkan transmisi manual dan masih tetap menggunakan tranfercase,

poros propeller serta diferensial

MATLAB PADA SISTEM PEMROSESAN SINYAL DAN KOMUNIKASI DIGITAL

Manajemen Stratejik: Implementasi Manajemen Stratejik SMK Unggulan di Kabupaten Kebumen

Buku Ajar Konversi Energi Listrik

LABORATORIUM TEKNIK TENAGA LISTRIK

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*

Ilmu Bahan Listrik

Gambar Teknik Otomotif SMK/MAK Kelas X. Program Keahlian Teknik Otomotif. Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif (Edisi Revisi)

Rangkaian Listrik Jl. 1 Ed. 6

Lulus SMA Kuliah Dimana? Panduan Memilih Program Studi

Konsep Dasar Elektronika Daya