

Mekanika

Ketika mempelajari ilmu Fisika seringkali siswa mengalami kesulitan, baik dalam memahami konsep materi maupun dalam mengerjakan soal-soalnya. Pemahaman konsep Fisika yang benar dan bertahap diperlukan agar siswa tidak mengalami kesulitan pada pembelajaran Fisika selanjutnya. Buku ini membahas langkah demi langkah cara memahami Fisika Mekanika Lanjutan dan Fluida Dasar oleh pakar pembimbing Olimpiade Nasional Prof. Yohanes Surya, Ph.D. Pembahasan 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.

Mekanika Tanah merupakan suatu cabang ilmu Teknik sipil yang sangat penting dan dibutuhkan dalam dunia konstruksi atau pekerjaan Teknik seperti pembangunan konstruksi Gedung (penentuan fondasi), perkerasan jalan raya maupun perkerasan yang ada di Bandar udara. Ilmu mekanika tanah ini mempelajari tentang bagaimana karakteristik, warna, struktur, tekstur dan sifat dari tanah, serta bagaimana kemampuan/ kekuatan tanah dalam menahan beban sehingga pembangunan konstruksi dapat direncanakan dengan baik di mana konstruksi yang dihasilkan memiliki kekuatan dan keamanan yang sesuai dengan umur konstruksi yang telah direncanakan.

World renowned Oscar-winner Argentinian artist Oscar Chichoni, who had been celebrated for his breathtaking fantasy artwork for leading publishers, finally has a collection out. The Academy Award winner for art direction for the film Restoration show an earthy mix of Giger and Royo in his pieces, both full paintings and sketches.

Buku ini membahas salah satu bidang Mekanika yang berhubungan dengan interaksi fluida didalamnya yaitu bidang Mekanika Fluida. Materi yang disajikan lebih ringkas, padat dan disertai dengan contoh soal dalam setiap pembahasan sehingga memudahkan mahasiswa untuk lebih memahami materi.

Buku Mekanika Terapan Penulis : Dr. Zikri Noer, S.Si, M.Si dan Dr. Indri Dayana, M.Si Ukuran : 14 x 21 cm ISBN : 978-623-5616-46-9 Terbit : September 2021 Sinopsis : Buku ini ditulis dengan bahasa yang sederhana. Berisi materi mekanika terapan yang dilengkapi contoh-contoh soal dengan penyelesaian soal yang mudah dipahami serta latihan soal. Buku mekanika terapan ini sangat cocok digunakan sebagai buku ajar untuk dosen dan mahasiswa. Buku ini juga dilengkapi penuntun praktikum sehingga sangat membantu dosen dan mahasiswa. Ditulis berdasarkan silabus mekanika terapan terutama dibidang maritim. Buku ini diharapkan dapat menjadi teman belajar yang baik untuk mahasiswa. Happy shopping & reading Enjoy your day, guys

Buku ini disusun untuk memenuhi kebutuhan buku-buku ajar perguruan tinggi berbahasa Indonesia, karena salah satu kendala mahasiswa dalam memahami materi dalam bidang mekanika teknik adalah buku-buku teks yang berbahasa asing khususnya bahasa Inggris. Buku ini diperuntukkan bagi mahasiswa jurusan teknik mesin (otomotif) tetapi tidak menutup kemungkinan buku ini dapat menjadi rujukan pada bidang dan strata yang lain misalnya siswa-siswa dari sekolah menengah kejuruan (SMK) untuk dijadikan bahan belajar secara mandiri. Struktur pembahasan buku ini dibuat secara berjenjang untuk kajian analisisnya sehingga pemahaman pembaca baik pada substansi materi maupun pada analisisnya lebih komprehensif mulai pada materi-materi dasar dan sederhana hingga pada analisa yang lebih rumit dan kompleks. Penyajian buku ini dibuat sesederhana mungkin dan mudah dipahami yang disadur dari beberapa buku referensi berbahasa asing sebagai rujukan utama sehingga diharapkan seluruh isi buku ini dapat dibahas dalam satu semester penuh. Oleh sebab itu, buku ini sengaja dibuat dalam 7 bab dengan proporsi pembahasan bahwa pada bab-bab awal (bab 1 – bab 3) dibahas dalam 1 – 2 kali pertemuan dan bab akhir (bab 4 – bab 7) dapat diselesaikan dalam 2 – 3 kali pertemuan, sehingga seluruhnya dapat rampung dalam 14 kali pertemuan tatap muka. Dengan demikian buku ini lebih efisien dan efektif digunakan untuk pembelajaran satu semester di perguruan tinggi.

Buku ini berisi pengetahuan dasar tentang ilmu tanah berdasarkan kaca mata ilmu teknik sipil yang biasa disebut mekanika tanah. Pemahaman tentang mekanika tanah sangat penting untuk perencanaan bangunan geoteknik dimana tanah diharapkan mampu menahan beban bangunan yang ada di atasnya. Pada Bab I pada buku ini menjelaskan pengertian mekanika tanah dan hubungannya dengan ilmu geologi dan bidang keilmuan lainnya. Karena tanah terbentuk dari batuan dan begitu juga sebaliknya maka Bab II bercerita tentang siklus batuan dan tipe batuan yang mungkin menjadi dasar perletakan pondasi bangunan. Pada Bab III mulai dijelaskan bagaimana merencanakan penyelidikan tanah untuk kepentingan perencanaan bangunan. Mulai Bab IV sampai Bab VII akan dibahas secara rinci karakteristik tanah yang dimulai dengan sifat fisik tanah (Bab IV), penamaan tanah berdasarkan material pembentuk dan sifat utama yang mempengaruhinya (Bab V). Sifat mekanis tanah yang sangat menentukan untuk mengetahui kemampuan tanah menahan beban akan dibahas di Bab VI dan VII. Bab VIII membahas lebih lanjut tentang sifat tanah yang dialiri oleh air dimana analisisnya berguna dalam perencanaan bangunan air.

Buku ajar ini berisi materi Fisika Dasar I untuk tingkat pertama di semester pertama fakultas sains dan teknik di perguruan tinggi negeri maupun swasta, pembuatan buku aja ini dilatarbelakangi karena ketiadaan buku ajar untuk kuliah fisika dasar yang ditulis oleh dosen-dosen fisika di Program Studi Teknik Perminyakan selama berpuluh tahun serta belum tersedianya buku ajar khusus ilmu fisika yang terkait untuk Program Studi Teknik Perminyakan di Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti, sehingga dengan penulisan buku ajar ini diharapkan mampu menjadi salah satu pedoman para dosen baik di perguruan tinggi negeri maupun swasta yang mengampu mata kuliah fisika dasar, khususnya bagian mekanika. Materi utama yang dibahas pada buku ajar ini mencakup Sistem Satuan dan Besaran, Kinematika, Dinamika Partikel, Usaha dan Energi, Gerak Melingkar, Gerak Rotasi, Kesetimbangan serta Momentum dan Tumbukan yang diberikan selama setengah semester pertama perkuliahan sampai dengan dilaksanakannya Ujian Tengah Semester. Pada buku ajar ini juga dibahas sejumlah fenomena yang terkait dengan ilmu serta prinsip-prinsip fisika yang penerapannya terkait dengan ilmu keteknikan serta sejumlah fenomena yang dijumpai dalam kehidupan sehari-hari dengan konsep yang dipelajari. Diharapkan dengan pendekatan ini menjadikan mahasiswa lebih tertarik dan menyadarkan mahasiswa akan pentingnya pengaplikasian konsep-konsep fisika terkait fenomena sederhana yang ada di lingkungan sekitar hingga

peralatan berteknologi canggih. Dibandingkan dengan diktat atau buku sejenis, dalam diktat ini beberapa topik disajikan dengan tingkat kesulitan lebih tinggi yang disesuaikan untuk alur berpikir mahasiswa tingkat pertama di perguruan tinggi yang bertujuan untuk mengajak mahasiswa agar lebih aktif berpikir dalam menyelesaikan permasalahan yang terkait dengan ilmu fisika terutama untuk bidang keilmuan yang diambilnya. Selain itu, untuk lebih memahami dan menguasai setiap pokok bahasan disediakan pula berbagai contoh soal serta pembahasannya.

Mekanika Fluida Jl. 1 Ed. 4ErlanggaMekanika Fluida Jl. 2 Ed. 4ErlanggaBuku Fisika MekanikaGUEPEDIA

Isi bahan ajar ini dibagi ke dalam 4 bab. Bab I mengenai pengantar mekanika rekayasa yang menjadi pendahuluan dan gambaran mahasiswa mengapa belajar mekanika rekayasa. Bab II mengenai gaya dan pembebanan yang terdiri dari gaya, reaksi tumpuan, dan penerapannya dalam perhitungan balok sederhana. Bab III mengenai bangunan portal yang mencakup portal simetris dan portal tidak simetris. Bab IV mengenai tegangan dan besaran penampang yang berisi penampang mulai dari luas, titik berat, sampai dengan momen inersia serta tegangan akibat gaya normal, momen lentur, dan gaya geser. Bahan ajar ini dapat digunakan sebagai salah satu literatur di bidang pengajaran dan penelitian dalam bidang teknik sipil pada semua konsentrasi.

Buku Mekanika ini membahas detail materi mekanika klasik dan pengantar mekanika analitik. Setiap bab pada buku ini mengandung uraian materi yang disertai penurunan formula dengan rinci. Selain itu, diberikan ringkasan materi, contoh-contoh soal dengan penyelesaiannya, serta soal-soal latihan pada setiap akhir bab. Dengan demikian, diharapkan buku ini dapat digunakan secara mandiri oleh mahasiswa. Buku ini mencakup empat bab dengan topik bahasan berupa dinamika partikel, sistem partikel dan benda tegar, gravitasi dan gaya sentral, serta persamaan Lagrange dan Hamiltonian. Bab pertama dan kedua membahas gaya yang merupakan fungsi dari suatu besaran fisis (keadaan) yang lain. Perubahan gerak partikel dimulai dari bahasan gerak dalam ruang satu dimensi, kemudian berkembang bahasan gaya dalam dimensi yang lebih tinggi, yaitu bidang dan ruang. Konsep momentum linear dan momentum sudut diuraikan pada bab kedua dengan pemanfaatan hukum kekekalan momentum dan kekekalan energi dalam penyelesaian pada sistem partikel dalam ruang dua dan tiga dimensi. Berbagai teorema untuk menentukan momen inersia benda tegar dibahas dibagian akhir bab kedua. Pada Bab 3 dan 4 dalam buku ini dibahas mengenai interaksi sistem massa yang dikenal sebagai interaksi gravitasi yang didasarkan pada hukum Newton dan fakta-fakta empiris yang dikemukakan oleh Kepler. Dalam membahas interaksi massa benda-benda yang bergerak melingkar, digunakan tinjauan berupa gaya sentral. Pada bab terakhir buku ini, Bab 4, diuraikan tentang suatu prinsip dasar dalam bidang kalkulus variasi yang dipergunakan untuk membawa pada konsep yang lebih umum untuk menjelaskan gerak suatu benda dengan menggunakan syarat-syarat batas tertentu. Bahasan difokuskan pada penyelesaian analitik terkait panjang lintasan terpendek antara dua buah titik, proses penyusunan formulasi matematik, dan rumusan Euler yang dikembangkan menjadi persamaan Lagrange dan Hamiltonian yang akan dipergunakan untuk menyelesaikan permasalahan dalam mekanika.

Buku ini disuguhkan dalam sebelas bab, yaitu 1) Pendahuluan, 2) Analisis dimensi dan keserupaan, 3) Sifat fluida, 4) Hidrostatika, 5) Pengapungan dan pengembangan, 6) Zat cair dalam kesetimbangan relatif, 7) Kinematika fluida, 8) Persamaan Kontinuitas dan Persamaan Bernoulli, 9) Persamaan Momentum, 10) Aliran melalui lubang peluap, dan 11) Mesin-mesin fluida.

Buku ini dirangkum secara sederhana untuk memudahkan mahasiswa dapat memahami dan mempelajarinya dengan baik.

Buku ini disusun untuk digunakan sebagai bahan perkuliahan mata kuliah Mekanika di S1 Fisika maupun Pengantar Mekanika Klasik di S2 Fisika UGM. Isi buku ini sedapat mungkin disesuaikan dengan silabus mata kuliah yang terdapat dalam Buku Panduan FMIPA UGM. Penyajian buku ini dimulai dari memberikan dasar-dasar matematika, kinematika dan dinamika partikel, usaha dan energi, sistem partikel, tumbukan, dinamika rotasi dan benda tegar, gravitasi, getaran, dan diakhiri dengan pengantar mekanika Lagrangian. Pada setiap bab diberikan dasar teori yang tidak terlalu panjang, selanjutnya diberikan contoh-contoh soal yang cukup banyak. Di akhir setiap bab juga diberikan sejumlah soal untuk mengasah pemahaman dan wawasan pembaca tentang mekanika klasik. Selain sebagai referensi kuliah, buku ini dapat dijadikan sebagai bekal awal bagi kita yang ingin melakukan riset di bidang mekanika, seperti penentuan tetapan gravitasi bumi dengan akurasi sangat tinggi, gerak sistem benda langit, kajian dinamika benda tegar pada sistem robotika yang memiliki derajat kebebasan yang tinggi, dan sebagainya. Buku ini juga dapat digunakan bagi khalayak pembaca umum untuk memperkaya wawasan maupun siswa SMU yang sedang mempersiapkan diri untuk menghadapi olimpiade fisika. [UGM Press, UGM, Gadjah Mada University Press]

Buku Pengantar Mekanika Kuantum Penulis : Dr. Zikri Noer, S.Si, M.Si dan Dr. Indri Dayana, M.Si Ukuran : 14 x 21 cm ISBN : 978-623-407-004-0 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 pendahuluan, atom, subatom, superposisi kuantum, schrodinger, teori medan kuantum, komputer kuantum, eksperimen penemuan kuantum. 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

Pre-order 14 hari Mekanika teknik memberikan pengetahuan dan metode penting yang dibutuhkan insinyur untuk rancang bangun maupun penilaian fungsionalitas dan keadilan konstruksi. Oleh karena itu, mekanika teknik adalah bagian dari kuliah dasar di bidang keteknikan, seperti teknik mesin, teknik sipil, konstruksi, biomekanika dan sebagainya. Pengalaman menunjukkan bahwa kesulitan utama dalam mempelajari mekanika teknik adalah karena, di satu sisi, peserta kuliah dituntut mampu membangun model sederhana dari konstruksi yang kompleks dengan

cara abstraksi dan, di sisi lain, memasukkan model yang diperoleh ke kalkulasi yang mengarah ke hasil numerik konkret. Buku ini ditunjukkan untuk mahasiswa teknik dan bidang terkait di Universitas dan perguruan tinggi teknik. Namun buku ini juga dimaksudkan sebagai panduan bagi para insinyur yang aktif dalam praktik yang ingin menyegarkan kembali dasar-dasar penting mekanika sehubungan dengan aktivitas mereka saat ini dalam penelitian, pengembangan produk, konstruksi, dan analisis. Penulis berharap buku ini dapat membantu mengembangkan materi perkuliahan dan bermamfaat dalam studi statika secara mandiri. SPESIFIKASI BUKU: Berat : 250 g ISBN : 978-623-6786-93-2 Jenis Kertas : HVS 70 Gram Jumlah Halaman : 204 Kategori : Teknik Laminasi Cover : Glossy Penulis : Dr.-Ing. Ismoyo Haryanto ; Dr. Eng. Achmad Widodo ; Dr. Ir. Dwi Basuki Wibowo, MS ; Ir. Djoeli Satrijo, MT. Tahun Terbit : Februari 2021 Ukuran Buku : 15,5 x 23 cm

Ketika mempelajari ilmu Fisika seringkali siswa mengalami kesulitan, baik dalam memahami konsep materi maupun dalam mengerjakan soal-soalnya. Pemahaman konsep Fisika yang benar dan bertahap diperlukan agar siswa tidak mengalami kesulitan pada pembelajaran Fisika selanjutnya. Buku ini membahas langkah demi langkah cara memahami Fisika Mekanika Dasar oleh pakar pembimbing Olimpiade Nasional Prof. Yohanes Surya, Ph.D. Pembahasan 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 ini membahas penggunaan aplikasi computer praktis untuk membantu mahasiswa dalam penyelesaian Mekanika Teknik. Di dalam ilmu mekanika teknik diperlukan penyelesaian untuk mencari reaksi-reaksi perletakan dan gaya-gaya dalam, dimana dengan metoda perhitungan (analitis), cukup banyak mahasiswa yang mengalami kesulitan karena pemahaman dasar matematika yang lemah, malas menghitung dan tidak teliti dalam menyelesaikan perhitungan. Untuk itu dipermudah dengan diselesaikan dengan cara grafis, khususnya untuk bentuk struktur balok, portal dan konstruksi rangka batang statis tertentu dengan tumpuan sendi dan rol, karena hanya terdapat 3 reaksi perletakan yang berupa vector yaitu gaya arah vertical dan horisontal, yaitu dengan menggunakan aplikasi computer praktis Microsoft Office Visio yang penggunaannya sangat mudah dan hasilnya juga sangat teliti dan tepat. Dalam penggunaan aplikasi praktis Microsoft visio ini tetap memerlukan keahlian mahasiswa Teknik Sipil dalam penerapannya karena penggambaran garis-garis gayanya tetap dilakukan manual dengan tangan, hanya dipermudah dengan adanya fasilitas copi paste, drawing scale, mengukur panjang garis dan mengukur sudut, dengan tools view size & position window. Metoda yang digunakan adalah poligongaya, cremona, cullman, welliot dan welliotmohr.

Buku Fisika Mekanika Penulis : Dr. Zikri Noer, S.Si, M.Si dan Dr. Indri Dayana, M.Si Ukuran : 14 x 21 cm ISBN : 978-623-5508-91-7 Terbit : November 2021 www.guepedia.com Sinopsis : Buku ini ditulis dengan bahasa yang sederhana. Berisi materi fisika mekanika yang dilengkapi contoh-contoh soal dengan penyelesaian soal yang mudah dipahami serta latihan soal. Buku fisika mekanika ini sangat cocok digunakan sebagai buku ajar untuk dosen dan mahasiswa. Buku ini berisi pendahuluan, kinematika partikel, dinamika partikel, gerak harmonik sederhana, usaha dan energi, momentum dan implus, momentum sudut, benda tegar dan dinamika fluida. 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

Tough Test Questions? Missed Lectures? Not Enough Time? Fortunately for you, there's Schaum's Outlines. More than 40 million students have trusted Schaum's to help them succeed in the classroom and on exams. Schaum's is the key to faster learning and higher grades in every subject. Each Outline presents all the essential course information in an easy-to-follow, topic-by-topic format. You also get hundreds of examples, solved problems, and practice exercises to test your skills. This Schaum's Outline gives you Practice problems with full explanations that reinforce knowledge Coverage of the most up-to-date developments in your course field In-depth review of practices and applications Fully compatible with your classroom text, Schaum's highlights all the important facts you need to know. Use Schaum's to shorten your study time-and get your best test scores! Schaum's Outlines-Problem Solved.

Buku panduan praktikum Mekanika Tanah berisi mengenai langkah-langkah yang dilakukan untuk pengujian tanah baik di laboratorium maupun di lapangan. Buku panduan ini juga dirancang untuk memperkuat kompetensi mahasiswa berdasarkan capaian pembelajaran dari sisi sikap, penguasaan pengetahuan, keterampilan umum dan keterampilan khusus bidang teknik sipil secara utuh. Proses pencapaiannya melalui pembelajaran sejumlah mata kuliah yang dirangkai sebagai suatu kesatuan yang saling mendukung pencapaian kompetensi tersebut. Buku ini menjabarkan usaha minimal yang harus dilakukan Mahasiswa untuk mencapai kompetensi yang diharapkan. Sesuai dengan pendekatan yang dipergunakan dalam Outcome Based Education, mahasiswa diharapkan dapat menentukan parameter tanah yang digunakan dalam perencanaan, konstruksi dan pemeliharaan pekerjaan teknik sipil. Penyusun menyadari bahwa buku panduan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu untuk perbaikan kearah yang lebih baik kami memerlukan saran dan masukan dari pembaca. Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan puji syukukr kepada Allah SWT atas karunianya sehingga penyusunan buku panduan ini dapat selesai. Ucapan terimakasih kepada Ugut Kiswantarsa, Ika Fitri Astuti dan Bowo Sungkono yang ikut menyiapkan gambar- gambar pada buku ini. Terimakasih juga penyusun ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan buku ini. Buku "Mekanika Rekayasa Struktur Rangka Batang" ini dibagi kedalam enam bab yang fokus pada pemahaman dan perhitungan struktur rangka batang (truss). Bab I mengenai pengantar mekanika rekayasa yang menjadi pendahuluan dan gambaran mengapa belajar mekanika rekayasa. Bab II tentang pengenalan struktur rangka batang. Bab III tentang metode titik buhul. Bab IV tentang metode potongan ritter. Bab V tentang metode cremona. Bab VI tentang struktur rangka batang dengan metode SAP2000. Masing-masing metode dilengkapi dengan contoh soal dan pembahasan.

Sistematika buku ini dengan judul "Fisika Dasar Mekanika" mengacu pada konsep dan contoh soal pembahasan. Buku ini terdiri atas 10 bab yang dijelaskan secara rinci dalam pembahasan mengenai konsep Fisika Dasar Mekanika diantaranya: Pengertian dan Klasifikasi serta Besaran Pengukuran, Vektor, Gerak Lurus Melingkar, Gerak Dinamika Lurus, Getaran dan Gelombang, Gerak Harmonik Sederhana, Usaha Energi, Dinamika Gerak Rotasi, Mekanika Fluida dan Hukum Termodinamika.

Indonesian-English dictionary of quantity mechanical terms.

Buku ini memberikan konsep-konsep dasar mekanika kuantum serta aplikasinya. Buku ini dibagi menjadi beberapa bagian yaitu 1) Bab 1 - 3 merupakan bagian pengenalan tentang konsep-

konsep mekanika kuantum dan mengulang kembali atau mengingatkan kembali tentang konsep-konsep mekanika klasik yang akan digunakan untuk formulasi mekanika kuantum khususnya topik tentang formulasi Hamilton. 2) Bab 4 dan 5 merupakan materi inti yang memberikan konsep dan formulasi kuantum serta penurunan persamaan Schrodinger. 3) Bab 6, 7, dan 10-12 memberikan solusi persamaan Schrödinger untuk berbagai kasus dan pendekatan. 4) Bab 8, 9, dan 13 menjelaskan konsep-konsep tambahan seperti notasi Dirac, momentum angular dan sistem partikel banyak yang berguna untuk pemahaman matematis dan aplikasi mekanika kuantum. 5) Bab 14 memberikan contoh-contoh penggunaan sistem aljabar komputer Maxima untuk mekanika kuantum. Pengenalan tentang Maxima diberikan di lampiran. Buku ini dikembangkan dari catatan kuliah fisika kuantum di program studi fisika, FMIPA, Universitas Mataram <https://unram.ac.id/>

Buku ini memberikan gambaran menyeluruh mengenai tata cara pelaksanaan praktikum, dasar teori pada setiap unit praktikum yang akan dipelajari, cara pengambilan data, cara perhitungan, pembahasan pada setiap unit praktikum, serta tata cara penulisan laporan praktikum. Buku Panduan Praktikum Mekanika Fluida ini dibuat dengan maksud agar praktikan memahami secara langsung, baik dasar teori maupun tujuan, praktikum tentang aliran dalam pipa, pengukuran debit dengan v-notch dan pengamatan pompa multistage, pompa sentrifugal, serta kompresor torak.

Transformasi MEKANIKA QUANTUM Dari Perspektif Derivatif Persamaan yang Mendukungnya Part 2 Penulis : Mashuri Ukuran : 14 x 21 cm ISBN : 978-623-319-063-3 Terbit : Desember 2020 Sinopsis : Mekanika newton dianggap tidak mampu dalam menjelaskan fenomena mikroskopik. Tetapi bagaimanapun kegagalan itu, tentunya kita tidak bisa mengesampingkan peran mekanika newton dalam perkembangan mekanika quantum itu sendiri, pada kenyataannya biarpun gagal secara penjelasan ilmiah dan hasil akhir persamaan matematikanya, mekanika newton berperan dalam beberapa proses turunan dari beberapa persamaan dalam mekanika quantum itu sendiri. Tentu saja dalam buku ini pembahasan mekanika quantum lebih berperan dibandingkan mekanika newton, karena dengan didasari kemajuan zaman yang pada detik ini mekanika quantum sebagai tonggak dasar kemajuan teknologi yang memudahkan manusia dalam melakukan pekerjaannya. Diantara kemajuan-kemajuan yang didasari mekanika quantum di antaranya, bagaimana handphone bekerja dan di dalamnya ada mikrochipnya, ada resistornya dan bahkan kita tidak menyadari baterai handphone ukuran kecil tapi bisa memiliki daya cukup besar, hal ini tentunya ada peran mekanika quantum yang mendasarinya, belum lagi teknologi pada laptop, internet yang kita jalankan, dll. Itulah gambaran bagaimana mekanika quantum berbicara yang didasari dengan kegagalan mekanika newton dalam perkembangannya. Tetapi biarpun gagal, peran mekanika newton masih cukup memiliki peran tersendiri dalam penurunan persamaan pada mekanika quantum. Dalam buku ini tentunya membahas bagaimana penurunan persamaan yang diawali dengan beberapa persamaan Newton hingga nantinya kita dihadapkan pada gerbang mekanika quantum yang beberapa persamaannya masih runut dengan beberapa persamaan dalam mekanika Newton. Disana juga kita akan mulai menemukan keunikan dalam persamaannya selain adanya quantisasi, yang nantinya keunikan tersebut akan berlanjut ke fenomena aplikasi persamaan Schrodinger yang tentunya penurunan persamaannya akan lebih detail hingga kita tahu sebenarnya dari mana persamaan-persamaan tersebut muncul. Dan keunikan bahkan mengenai Kucing Schrodinger itu sendiri tentunya. Happy shopping & reading Enjoy your day, guys

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah mengkaruniai ilmu kepada penulis. Buku yang berjudul Mekanika Fisika Teknik ini penulis susun sebagai buku referensi bagi mahasiswa khususnya. Selain itu sebagai acuan dasar bagi pengampu untuk dikembangkan lebih lanjut. Kami menyadari, buku ini masih jauh dari sempurna, baik penampilan, cara penulisan dan lain-lain. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun dari pembaca sangat kami harapkan sehingga buku ini akan lebih baik pada edisi-edisi berikutnya.

Penyusunan diktat kuliah ini disusun berdasarkan pada sumber-sumber pustaka yang ada pada penulis yang dipergunakan untuk memberikan kuliah baik di Program S-1, S-2 maupun S-3, Universitas Brawijaya dan beberapa pengalaman dalam survey pengembangan air tanah untuk mesin-mesin irigasi dan drainase lahan, baik pertanian maupun non pertanian serta kinerja mesin-mesin yang berkaitan dengan fluida. Materi yang dikemukakan pada buku ini terutama untuk memberikan pengetahuan dasar tentang semua gerakan fluida serta analisis dan penyelesaiannya baik di laboratorium maupun di lapangan.

Berbeda dari buku-buku anatomi lainnya, buku ini fokus pada relevansi pengetahuan dan untuk pemeriksaan, dan menawarkan gabungan yang optimal dari teks pembelajaran yang jelas terstruktur, dilengkapi dengan gambar ilustrasi yang menarik dan diagram yang jelas. - Setiap bab dimulai dengan kasus klinis yang menarik dari relevansi praktis untuk di klinik nanti. - Sesuai dengan Kompetensi Nasional Kedokteran Umum dan Kedokteran Gigi.

Buku yang singkat dan padat ini dimaksudkan memberi gambaran yang utuh dan mendalam tentang landasan teoritik mekanika. Buku ini disusun dari catatan-catatan kuliah selama bertahun-tahun, yakni lebih dari 20 tahun, penulis memberi kuliah di jurusan fisika fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam universitas gadjah mada. Buku ini mengutamakan aspek ke-azas-an daripada teknik-an dan amat cocok bagi calon fisikawan maupun peneliti fisika yang mendambakan kemampuan analitik. Adapun sistematika penulisnya yang diatur bertahap dari yang paling fundamental dan sederhana ke yang lebih dikembangkan dan lebih rumit.

[Copyright: bab4beb2bd9e5e17f4f2dc66b908ca2b](#)