

Buku Teknik Sipil Dasar

Daftar buku dengan anotasi
Accession list
Matematika Terapan
Teknologi Bahan Konstruksi
TEKNOLOGI BETON DAN BAHAN BANGUNAN
Beton prategang
Ilmu dan Rekayasa Lingkungan
Kimia Teknik Untuk Teknisi Pesawat Udara
Geografi SMP/MTs Kls VIII (KTSP)
DSR. REKAYASA TRANSPORTASI Jl. 2
Geografi SMP/MTs Kls VII (KTSP)
Mekanika Tanah Dasar
Pameran buku IKAPI.
Penggunaan Aplikasi Komputer Praktis
Microsoft Office Visio Untuk Penyelesaian Mekanika Teknik
Direktori perguruan tinggi swasta di Indonesia
Daftar buku Pengantar Excel untuk Rekayasa Teknik Sipil
Desain Struktur Kayu dengan Metode LRF
Berita Idayu Dasar-2 Konstruksi Jl. 1
Tempo Buku Istilah Teknik
Beton Prategang Jl. 2 Ed. 3
Habitulasi Dan Teknik Penulisan Laporan Aktualisasi Untuk CPNS
Kementerian Perdagangan
Dasar Perancangan Kendali Logika Fuzzy
Car Stereo Cookbook
Teori dan Desain Balok Plat Beton Bertulang
Mekanika Rekayasa Ilmu Dasar Teknik Sipil
Daftar buku - Ikatan Penerbit Indonesia
Berita bibliografi Fisika SMP/MTs Kls VII (KTSP)
Perancangan Geometrik Jalan
Struktur Statis Tak Tentu Untuk Teknik Sipil
Teori dan Desain Kolom Fondasi Balok "T"
Statika Fluida
Drainase Pemukiman: Prinsip Dasar & Aplikasinya
Mudah dan Praktis Membuat Gambar Kerja dengan AutoCAD
Introduction to Mechatronics and Measurement Systems
Universitas Muhammadiyah Surakarta menuju fase pengembangan akademik
Concrete Construction Engineering Handbook

Daftar buku dengan anotasi

Accession list

Matematika Terapan

Teknologi Bahan Konstruksi

TEKNOLOGI BETON DAN BAHAN BANGUNAN

Beton prategang

The first edition of this book was written six years ago. Since then, there have been some significant developments in the area of car audio (and video). In addition, many of the products featured in the first edition are now obsolete. While the first edition of the book continues to sell, we have seen a bit of a slow-down at major accounts. This edition promises to be even more successful than the last. Car Stereo Cookbook, 2e is a completely revamped edition of a hugely successful title that continues to sell. This revised book will include new information on mobile video, satellite radio, mp3, wma, digital broadcast radio, and will eliminate the out-of-date products that are no longer pertinent.

Ilmu dan Rekayasa Lingkungan

Buku Perancangan Geometrik Jalan merupakan buku penunjang perkuliahan dan praktik mahasiswa program diploma (D-III), sarjana terapan (D-IV), maupun sarjana (S-1) bidang ilmu teknik sipil guna melengkapi khazanah sumber pembelajaran pada bidang ilmu teknik sipil di kalangan perguruan tinggi di Indonesia. Materi perancangan geometrik jalan merupakan muatan wajib bagi mahasiswa jenjang diploma maupun jenjang sarjana bidang teknik sipil di seluruh perguruan tinggi yang memiliki jurusan teknik sipil. Kebutuhan buku Perancangan Geometrik Jalan sebagai rujukan bagi mahasiswa bidang ilmu teknik sipil dalam bahasa Indonesia sangat besar, tetapi koleksi buku dalam topik terkait yang terbit dalam bahasa Indonesia masih sangat terbatas. Mahasiswa masih cenderung enggan merujuk buku-buku terkait yang terbit dalam bahasa Inggris. Sebagian besar mahasiswa masih kesulitan mempelajari materi tentang teknik jalan dalam bahasa Indonesia, apalagi kalau harus memahaminya dari koleksi berbahasa Inggris. Buku ini menonjolkan hasil pembelajaran aspek kemampuan dan keterampilan karena dilengkapi dengan uraian pembahasan detail dengan memanfaatkan teknik perincian, tabulasi, gambar, rumusan, legend/keterangan, contoh penyelesaian, soal latihan tambahan, tahapan dan cara-cara pengerjaan perancangan, rangkuman tiap bab serta lampiran-lampiran terkait lainnya. Buku ini bermanfaat untuk memudahkan tugas dosen dalam mengajar dan membantu mahasiswa dalam belajar secara efektif karena penyajian materinya disusun dengan sistematika yang memungkinkan mahasiswa mudah mengikuti proses pembelajaran meskipun

mereka berbeda dalam kemampuan, pengalaman, kebutuhan, dan gaya belajar. Setelah belajar tentang perancangan geometrik jalan dari buku ini mahasiswa akan mempunyai bekal pengetahuan dasar dan seluk-beluk tentang teknik jalan yang akan menjadi bekal kemampuan dan keterampilan teknis dalam bekerja di lapangan serta dalam merencanakan geometrik jalan berdasarkan konsep, rumus, dan metode sesuai dengan standar yang berlaku (khususnya standar Bina Marga untuk Indonesia). Manfaat lainnya adalah menjadi rujukan bagi lulusan teknik sipil dalam usaha memperdalam pengetahuan dan pemahaman perancangan geometri jalan. Para praktisi bidang teknik sipil (konsultan, kontraktor, pegawai dinas pemerintah terkait, peneliti, dan peminat lainnya) dapat terbantu oleh buku ini dalam menunjang pekerjaannya dalam penyelesaian masalah-masalah perencanaan, perancangan, pembangunan, pengawasan, dan evaluasi teknik jalan. [UGM Press, UGM, Gadjah Mada University Press]

Kimia Teknik Untuk Teknisi Pesawat Udara

Geografi SMP/MTs Kls VIII (KTSP)

DSR. REKAYASA TRANSPORTASI JI. 2

Buku ini disusun berdasarkan pedoman/peraturan beton terbaru saat ini (persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung, SNI 2847-2013). Buku ini

berisi tentang pengertian dan cara untuk mendesain tulangan pada balok, plat, serta tangga yang dibuat dari beton bertulang. Balok, plat, dan tangga beton bertulang merupakan bagian/komponen yang sangat penting dari struktur bangunan gedung yang dibuat dari bahan beton dan baja tulangan, dan penting untuk diketahui serta dipahami oleh para simpatisan ilmu teknik sipil. Oleh karena itu, pembahasan teori dalam setiap bab dari buku ini dibuat/diusahakan secara sederhana dan dilengkapi dengan bagan alir perhitungan serta beberapa kasus atau contoh hitungan. Di samping itu, pada setiap bab dilengkapi pula dengan latihan soal-soal agar lebih mudah dipahami oleh pembaca.

Geografi SMP/MTs Kls VII (KTSP)

Mekanika Tanah Dasar

The first edition of this comprehensive work quickly filled the need for an in-depth handbook on concrete construction engineering and technology. Living up to the standard set by its bestselling predecessor, this second edition of the Concrete Construction Engineering Handbook covers the entire range of issues pertaining to the construction

Pameran buku IKAPI.

Buku ini membahas tentang tata cara pengelolaan dan pandangan terhadap pelestarian lingkungan. Tata cara membangun konstruksi teknik sipil yang dapat

mencegah terjadinya dampak negatif terhadap lingkungan. Penyebab dampak, seperti; polusi udara dari asap industri-industri yang tidak memiliki filtrasi, polusi air dan polusi tanah akibat pembuangan limbah rumah tangga dan limbah industri yang tidak dikelola sebelum dibuang ke lingkungan. Usaha rekayasa lingkungan ini meliputi rekayasa pencemaran udara, rekayasa pencemaran air, dan tanah. Seorang sarjana teknik sipil harus mampu memikirkan perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan, merenovasi gedung dan infrastruktur. Mengadakan penyeimbangan terhadap alam, dan kemampuan daya dukung alam, serta memperkecil atau mereduksi dampak aktivitas manusia terhadap kerusakan lingkungan. Buku ini terdiri dari lima bab, berisikan dasar-dasar lingkungan hidup, penyediaan air bersih, air limbah, pengelolaan sampah, dan drainase air hujan. Secara umum berisikan perencanaan terhadap pengelolaan lingkungan dari sudut pandang teknik sipil. Berisikan perundang-undangan dan kebijakan-kebijakan yang berkaitan dengan pengelolaan lingkungan Hidup.

Penggunaan Aplikasi Komputer Praktis Microsoft Office Visio Untuk Penyelesaian Mekanika Teknik

Penulisan buku ini merupakan suatu proses dalam mendapatkan dan menyebarkan pengetahuan dan wawasan mengenai penanaman nilai-nilai dasar CPNS melalui proses habituasi pada Pelatihan Dasar Calon Pegawai Negeri Sipil. Buku ini diharapkan mampu memberikan sumbangan wawasan dan keterampilan yang diperlukan para CPNS agar mampu

melaksanakan dan melaporkan kegiatan aktualisasi yang merupakan rangkaian dari agenda habituasi dengan baik. Habituasi Dan Teknik Penulisan Laporan Aktualisasi Untuk CPNS Kementerian Perdagangan ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak

Direktori perguruan tinggi swasta di Indonesia

Buku Drainase Permukiman ini dianggap penting karena di dalam terdapat penerapan Hidrolika keteknikan untuk drainase di lapangan. Kita di sini sering menghadapi kenyataan tentang kesulitan pengambilan data data drainase, hal ini mendorong penulis untuk mewujudkan buku Drainase Permukiman yang penulis ambil dari beberapa bagian penelitian yang penulis dapat melalui hibah research grant. Buku ini ditujukan untuk pembaca dari kalangan mahasiswa, dosen, dan masyarakat luas yang berkecimpung di bidang teknik sipil dan manajemen pengairan. Sedangkan struktur buku yang disajikan dalam 6 bab ini mencakup tentang konsep-konsep keairan Analisa Hidrologi, dasar-dasar drainase sistem drainase permukiman dan dasar-dasar pengendali banjir. Disamping itu juga buku drainase permukiman sebagai dasar pengetahuan dalam mengikuti matakuliah lain yang berhubungan dengan keairan. Beberapa dari isi buku ini diambil dari pengalaman lapangan penulis lakukan dan juga dari kumpulan hasil pemikiran dan penelitian penulis-penulis terdahulu. Oleh sebab itu tidaklah mengherankan jika banyak bagian dari buku ini berisi

karya di antaranya; Ray K. Linsley, Jr, Sri Harto dan Suripin serta penulis-penulis lainnya yang namanya tidak dapat disebut satu persatu.

Daftar buku

Pengantar Excel untuk Rekayasa Teknik Sipil

Desain Struktur Kayu dengan Metode LRFD

Seiring dengan perkembangan IPTEK, dan sosial budaya yang begitu kompleks, serta semakin berkurangnya minat para mahasiswa untuk memiliki buku. Buku ini disusun berdasarkan kompetensi inti dan dasar Teknologi beton dan bahan bangunan yang telah disesuaikan dengan silabus dan kurikulum KKN 2013. Buku ini merupakan penyempurnaan modul sebelumnya dengan penambahan beberapa hasil penelitian yang di biayai oleh RistekDikti tahun 2018 yang terintegrasi di dalam materi ataupun contoh dan soal latihan dalam kegiatan pembelajaran. Substansi buku ini terkait dengan persyaratan bahan penyusun material dasar pembuat beton dan bahan bangunan lainnya seperti Rangka atap dari (kayu, baja, baja ringan) serta diperkaya dengan pegujian bahan semen, agregat dan air, perencanaan campuran beton, pengujian dan evaluasi terhadap mutu beton serta hasil penelitian. Tujuan Pembelajaran, setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa dapat

mengetahui, memahami substansi teknologi beton dan bahan bangunan yakni dalam perancangan campuran, pelaksanaan, perawatan beton, menganalisis, mengevaluasi, bahan- bahan beton yang umum dipergunakan dalam dunia konstruksi, serta dapat menerapkan konsep tersebut dalam kehidupan sehari-hari.

Berita Idayu

Materi yang diberikan dalam buku ini tidak terbatas hanya pada bidang ilmu teknik sipil, tetapi lebih bersifat umum, dengan pertimbangan karena domain ilmu mekanika fluida sangat luas dan mencakup banyak disiplin ilmu. Dengan demikian, materi yang diberikan dalam buku ini juga dapat digunakan oleh para pembaca dari disiplin ilmu teknik mesin, aeronautika, teknik kimia, teknik fisika, dan disiplin-disiplin ilmu lainnya yang terkait dengan mekanika fluida. Selain didasarkan pada pengalaman mengajar penulis, materi dalam buku ini juga diperdalam lagi melalui studi pustaka dari beberapa buku referensi, seperti yang diberikan dalam daftar pustaka, termasuk dari berbagai sumber pustaka online terbaru yang dapat dipercaya validitasnya. Dalam buku ini, secara umum hanya akan digunakan sistem satuan internasional (newton, kilogram, meter, dan detik), tetapi dengan pertimbangan karena masih banyak buku teks yang menggunakan sistem satuan imperial (pond, slug, feet, dan second), maka pada bab 1 juga akan dikenalkan sistem satuan imperial, agar mahasiswa dapat mengenal dan memahaminya, termasuk bagaimana mengonversi dari sistem satuan

imperial ke sistem satuan internasional, dan sebaliknya. Karena ilmu mekanika fluida sangat luas dengan materi yang sangat banyak, materi ilmu mekanika fluida yang akan disampaikan dalam buku ini, meskipun sebenarnya dapat berdiri sendiri-sendiri secara terpisah, tetapi agar bisa lebih runtut dan lengkap, materi mekanika fluida ini rencananya akan disusun dalam 3 seri buku, yaitu buku ke-1, Statika Fluida, yang membahas mengenai keadaan fluida pada kondisi diam, buku ke-2, Kinematika Fluida, yang membahas fluida dalam kondisi bergerak tanpa memperhatikan gaya-gaya yang bekerja, dan buku ke-3, Dinamika Fluida, yang mempelajari fluida bergerak dengan memperhatikan pengaruh gaya-gaya yang bekerja, termasuk di dalamnya materi turbulen. [UGM Press, UGM, Gadjah Mada University Press]

Dasar-2 Konstruksi Jl. 1

Tempo

Buku Istilah Teknik

Beton Prategang Jl. 2 Ed. 3

Buku ini ditujukan kepada mahasiswa yang ingin mempelajari atau terdapat mata kuliah teknologi bahan konstruksi. Dalam buku ini berkaitan dengan sub materi pembelajaran mahasiswa dan buku ini

menyajikan rangkuman materi yang terkumpul dari perkuliahan yang sudah dilaksanakan pada semester gasal. Dalam penulisan buku ini menggunakan bahasa yang sangat mudah dan semoga mampu membantu mahasiswa dalam menyerap materi dan memahami materi dengan singkat Bab dalam buku ini adalah: 1. Material Logam 2. Material Kayu 3. Material Beton 4. Material Aspal

Habitasi Dan Teknik Penulisan Laporan Aktualisasi Untuk CPNS Kementerian Perdagangan

Dasar Perancangan Kendali Logika Fuzzy

Book industry and reading habits in Indonesia; collection of articles.

Car Stereo Cookbook

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.

Teori dan Desain Balok Plat Beton Bertulang

Mekanika Rekayasa Ilmu Dasar Teknik Sipil

Buku ajar Matematika Terapan ini terdiri atas 10 Bab, pada setiap Bab diberikan contoh dan latihan soal. Diharapkan mahasiswa politeknik, khususnya jurusan Teknik Sipil mampu belajar secara mandiri. Buku Ajar ini disusun berdasarkan silabus Program Studi D-IV Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Malang. Secara garis besar buku ajar ini berisi materi terapan yang berkaitan dengan materi keteknikan, meliputi Dasar Operasi Bilangan, Trigonometri, Geometri, Matriks,

Determinan, Persamaan, Turunan, Maksimum dan Minimum, Integral, dan Program Derive.

Daftar buku - Ikatan Penerbit Indonesia

Buku “Desain Struktur Kayu dengan Metode LRFD” adalah buku yang membahas tentang perencanaan struktur kayu yang mengacu pada peraturan Spesifikasi Desain untuk Konstruksi Kayu sesuai SNI 7973:2013. Konsep perencanaan yang digunakan dalam buku ini adalah metode Load and Resistance Factor Design (LRFD) yang sangat populer digunakan dalam desain struktur dewasa ini. Buku ini ditulis untuk mendukung proses pembelajaran pada mata kuliah Struktur Kayu yang merupakan mata kuliah wajib pada program studi Teknik Sipil. Pada Bab I, buku ini berisi tentang penggunaan material kayu sebagai konstruksi struktur bangunan, yang dilanjutkan dengan pembahasan sifat-sifat mekanik kayu pada Bab II yang juga mencakup tegangan karakteristik kayu. Pada Bab III mulai diuraikan tentang dasar-dasar bagaimana merencanakan struktur kayu menggunakan konsep Load and Resistance Factor Design (LRFD), serta dijelaskan tentang faktor-faktor koreksi dalam desain struktur kayu. Dengan memahami konsep dasar perencanaan tersebut, selanjutnya dibahas tentang aplikasi desain terhadap gaya-gaya yang bekerja pada elemen struktur kayu. Dimulai dari Bab IV yang membahas tentang desain struktur batang tarik, lalu diikuti oleh pembahasan desain struktur batang tekan pada Bab V. Pada Bab VI diuraikan tentang penjelasan perencanaan struktur batang lentur yang berisi

tentang desain batang lentur, desain batang geser, dan pemeriksaan terhadap lendutan. Bab VII berisi tentang pembahasan struktur yang menerima kombinasi gaya aksial dan lentur. Akhir pembahasan ditutup dengan uraian tentang desain sambungan mekanik pada struktur kayu di Bab VIII.

Berita bibliografi

Buku ini menawarkan kemudahan memahami logika Fuzzy. Logika Fuzzy yang secara matematik adalah mudah sekali, terkadang dianggap sebageian besar mahasiswa, tenaga profesional adalah hal yang rumit. Sebetulnya dasar logika fuzzy adalah himpunan. Matematika himpunan adalah kajian matematika yang paling dasar dan mudah di sekolah dasar. Oleh karena itu di awal bab buku ini akan diterangkan secara sederhana keilmuan matematika himpunan. Pertama dijelaskan himpunan klasik, kemudian himpunan fuzzy. Logika fuzzy adalah identik dengan logika klasik (logika biner). Logika biner bukan hal yang sulit bagi mahasiswa. Oleh karena itu buku ini menguraikan dulu tentang logika biner. Dengan analogi logika biner itu, mahasiswa atau tenaga profesional akan tersadarkan bahwa belajar logika fuzzy bukan hal yang memusingkan. Di skala dunia, teori-teori logika fuzzy semakin populer. Hal itu ditandai dengan keberadaan majalah-majalah jurnal Fuzzy kelas dunia. Terbitnya dua buah jurnal ilmiah internasional Fuzzy set and Systems dari IFSA (International Fuzzy Systems Association), misalnya, merupakan bukti bahwa logika fuzzy semakin diminati ilmuwan dunia. Bahkan sejak tahun 1993 IEEE Neural

Networks Council telah menerbitkan IEEE Transactions on Fuzzy Systems. Logika fuzzy ini juga diminati oleh tenaga profesional dan kebanyakan mahasiswa karena dengan relatif sangat mudah logika fuzzy dapat melakukan pengendalian proses-proses otomatis di mesin cuci, pemanas, kamera digital, Microwave dan masih banyak lagi. Kemudahan-kemudahan perancangan logika fuzzy pada ilmu kontrol (otomisasi) akan diterangkan di buku ini. Buku ini dilengkapi dengan banyak contoh-contoh soal. Malang, Desember 2016 - Penulis

Fisika SMP/MTs Kls VII (KTSP)

Perancangan Geometrik Jalan

Struktur Statis Tak Tentu Untuk Teknik Sipil

Struktur Statis Tak Tentuk Untuk Teknik Sipil: Buku Ajar Penulis: Dr. Muhtar, ST., MT. Buku ini membahas khusus pengertian struktur statis tak tentu, perhitungan gaya-gaya dalam struktur balok maupun portal, dan contoh-contoh soal penyelesaian perhitungan gaya-gaya dalam elemen struktur statis tak tentu. Metode penyelesaian perhitungan gaya-gaya dalam elemen struktur statis tak tentu menggunakan dua metode yaitu Metode Consistent Deformation dan Metode Persamaan Tiga Momen (Clayperon).

Teori dan Desain Kolom Fondasi Balok "T"

Buku Kimia Teknik untuk Teknisi Pesawat Udara ini merupakan buku yang telah disesuaikan dengan kurikulum untuk Pendidikan vokasi dan Politeknik khususnya dalam bidang Teknik Mesin, Teknik Aeronautika, Teknik Material, dan Fisika Material. Namun buku ini juga dapat digunakan sebagai sarana untuk mendapatkan pemahaman dalam bidang elektronika dan Teknik Sipil karena telah memuat materi tentang konsep dasar ilmu kimia.

Statika Fluida

Microsoft Excel disukai banyak kalangan karena pengoperasiannya yang relatif mudah dengan hasil yang memuaskan. Bagi seorang insinyur sipil, Excel juga sudah mendapat bagian tersendiri dalam profesinya. Salah satu kekuatan Excel adalah macro-nya, yaitu bahasa pemrograman untuk mempersingkat dan memudahkan pekerjaan yang sifatnya berulang. Bersama dengan Microsoft Visual Basic atau Visual Basic for Application (VBA), macro dapat ditingkatkan menjadi sebuah aplikasi, misalnya untuk analisa struktur. Materi yang disampaikan dalam buku ini mencakup: - Pembuatan macro untuk fungsi yang didefinisikan sendiri. - Pemakaian fungsi untuk analisa data dari hasil pengujian. - Dasar-dasar pemrograman Excel-VBA untuk pemula. - Contoh macro untuk membuat gambar struktur melalui Chart Excel. - Membuat program Excel untuk rekayasa teknik sipil. Program-program yang dibuat dengan

VBA adalah untuk aplikasi berikut: - Analisa struktur frame balok - Analisa struktur rangka batang - Balok di atas medium elastis - Struktur penahan beban lateral - Metode beda hingga untuk konsolidasi satu dimensi - File script untuk penggambaran di AutoCAD Software yang digunakan dalam buku ini adalah Microsoft Excel 2007.

Drainase Pemukiman: Prinsip Dasar & Aplikasinya

Mudah dan Praktis Membuat Gambar Kerja dengan AutoCAD

"Mudah dan Praktis Membuat Gambar Kerja dengan AutoCAD" merupakan buku panduan tutorial dan latihan lengkap untuk membuat gambar kerja rancang bangun 2D. Metode pembahasan mudah dan praktis, tetapi profesional, sehingga sangat kompatibel dengan tuntutan pengembangan bidang rancang bangun berbasis komputer (Computer Aided Design/CAD). Dengan mengangkat kasus-kasus yang ada di bidang rancang bangun 2D secara langsung, maka buku ini sesuai untuk semua kalangan, mulai dari kalangan pelajar SMK hingga mahasiswa, baik Arsitektur dan Teknik Sipil, konsultan perencana dan kontraktor bangunan maupun drafter serta umum. Materi pembahasan buku dapat merefleksikan kebutuhan akan buku referensi dan latihan, khususnya aplikasi AutoCAD untuk gambar rancang bangun 2D. Setelah menggunakan buku ini pembaca akan memiliki pengetahuan dan keterampilan khusus

dalam waktu yang singkat mengaplikasikan program AutoCAD 2D untuk membuat gambar kerja secara mudah dan praktis. Pembahasan dalam buku meliputi: ? Prinsip dasar aplikasi AutoCAD ? Aplikasi Tombol F dan Fasilitas Bantu (Utility) ? Aplikasi Block untuk Gambar Kerja ? Setting dan Aplikasi Workspace ? Membuat Notasi Gambar Kerja ? Membuat Gambar Denah ? Membuat Gambar Tampak ? Membuat Garis Konstruksi Atap ? Membuat Gambar Rencana Fondasi ? Mencetak Gambar Kerja ? Membuat Gambar Kerja Rumah Berbagai Tipe

Introduction to Mechatronics and Measurement Systems

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.

Universitas Muhammadiyah Surakarta menuju fase pengembangan akademik

Buku ini berisi tentang teori kolom, fondasi, dan balok "T". Pembahasan dalam buku ini diusahakan sederhana dan lengkap serta diberikan contoh-contoh hitungan dengan soal-soal agar lebih mudah dipahami oleh mahasiswa teknik sipil. Buku ini dibagi menjadi enam bab, yaitu pengenalan kolom, perencanaan tulangan untuk kolom pendek, perencanaan tulangan untuk kolom panjang, fondasi, beban gempa, perencanaan balok "T".

Concrete Construction Engineering Handbook

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.

[ROMANCE](#) [ACTION & ADVENTURE](#) [MYSTERY & THRILLER](#) [BIOGRAPHIES & HISTORY](#) [CHILDREN'S](#) [YOUNG ADULT](#) [FANTASY](#) [HISTORICAL FICTION](#) [HORROR](#) [LITERARY FICTION](#) [NON-FICTION](#) [SCIENCE FICTION](#)