

---

# Mekanika Teknik 1 Statika Dan Kegunaannya Ir Heinz Frick

Eventually, you will completely discover a other experience and achievement by spending more cash. nevertheless when? reach you take on that you require to get those all needs taking into account having significantly cash? Why dont you attempt to acquire something basic in the beginning? Thats something that will guide you to comprehend even more on the subject of the globe, experience, some places, later than history, amusement, and a lot more?

It is your unconditionally own time to play a role reviewing habit. in the midst of guides you could enjoy now is **Mekanika Teknik 1 Statika Dan Kegunaannya Ir Heinz Frick** below.



*Roosseno, jembatan dan menjembatani* Gramedia Widiasarana Indonesia Integrasi antara ilmu rekayasa dan ilmu hayati,

memberikan peluang perkembangan ilmu teknik biosistem dan bioproses. Teknik biosistem dan bioproses ini lahir dari ragam akar keilmuan yaitu teknik pertanian, teknik kimia dan kedokteran. Irisan dalam pokok penelitian dan bidang kajian dalam teknik biosistem dan bioproses ini mencakup sisi bahan dan proses yang digunakan. Biomaterial merupakan ilmu

---

baru yang lahir dari integrasi sebagian atau keseluruhan unik ini dan telah menjadi kurikulum bagi penyelenggara teknik pertanian dan biosistem baik di Amerika Serikat, Eropa dan seluruh dunia termasuk Indonesia. Biomaterial dalam ilmu teknik biosistem bisa didefinisikan sebagai material berbasis biomassa atau merupakan material biologis yang memiliki nilai tambah dan dimanfaatkan baik dalam bidang pangan, energi dan kesehatan. Biomaterial dalam kategori ini bisa disebut juga sebagai bioproduk, yaitu produk pangan, energi dan kesehatan yang berbasis bahan biologis atau biomassa. Sedangkan dalam bidang teknik biologi, biomaterial adalah segala jenis material baik bahan alami maupun buatan manusia yang digunakan untuk menggantikan

organ atau struktur hidup atau perangkat biomedik yang berfungsi, mendukung, atau menggantikan fungsi alami organ hidup. Kedua jenis biomaterial ini bisa dikembangkan dari bahan biomassa Indonesia. Jenis-jenis yang bisa dikembangkan dan memiliki potensi ekonomi maupun teknologi yang tinggi antara lain: biokeramik, biofuel (bioetanol dan biodiesel), bio-absorber, bioplastik, material yang memiliki sifat anti-biofouling atau bio-cidal. Berbagai jenis dan tahapan konversi dipaparkan dalam buku ini. Demikian pula berbagai macam ragam karakterisasi biomaterial antara lain SEM, TEM, AFM, CLSM, OCT, FTIR, XRD, XRF, dan PSA.

**ELEMEN STRUKTUR BAJA**  
**SCOPINDO MEDIA**  
**PUSTAKA**  
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 menggunakan 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.

*Analisis Statika Struktur* Jakad Media Publishing  
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. Berita bulanan Bumi Aksara Buku ini menjelaskan Pada buku ajar, setiap bab diawali dengan halaman penyekat, tujuan mata kuliah, dan pendahuluan. Pada pendahuluan, dijelaskan tentang deskripsi singkat, manfaat dan relevansi, kompetensi pembelajaran, petunjuk belajar, dan kaitan

materi. Pada bagian belakang dari buku ajar dicantumkan kunci jawaban tes formatif. Konsep Dasar dan Aplikasi Mekanika Fluida Bidang Teknik Mesin PT Penerbit IPB Press 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.

Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP/MTs Kelas VIII Semester 1 Ahlimedia Book Eksperimen adalah serangkaian kegiatan laboratorium yang

---

merupakan bagian dari sebuah penelitian keilmuan. Dalam eksperimen terlibat berbagai kegiatan pengujian yang menggunakan berbagai peralatan. Eksperimen harus dirancang dengan cermat agar tujuan penelitian dapat tercapai dan biaya yang dikeluarkan tidak terbuang percuma. Dalam sebuah penelitian terlibat beberapa variabel bebas dan variabel terukur. Variabel bebas berhubungan dengan ragam satuan satuan percobaan yang akan dibuat, dan variabel terukur berhubungan dengan alat ukur dan metode ukur eksperimen yang akan digunakan. Buku ini

terbatas pada eksperimen bidang struktur bahan bangunan yaitu struktur beton bertulang, struktur baja, struktur kayu, struktur batu bata atau bata ringan atau struktur komposit. Walaupun contoh yang diberikan mengenai bidang teknik sipil, buku ini bisa dimanfaatkan oleh para mahasiswa teknik umumnya dan para peneliti bidang keilmuan yang lain.

Mekanika Fluida Jl. 1 Ed. 4 Universitas Brawijaya Press

Assalamualaikum wr. wb.  
Penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas segala keberkahan, kesehatan, serta keterbukaan ilmu dan berpikir di mana akhirnya penulis dapat

---

menyelesaikan buku ini. Statika merupakan ilmu dasar perancangan teknik yang dipelajari oleh mahasiswa Teknik Mesin, Teknik Sipil, maupun Teknik Industri. Tujuan buku ini adalah untuk membantu mahasiswa memahami materi perkuliahan dalam menerapkan prinsip-prinsip dasar statika yang berkaitan dengan sistem gaya, konsep benda tegar, konsep keseimbangan, dan analisis balok, untuk menghitung dan merancang konstruksi sederhana dalam bidang mekanika teknik statis tertentu. Mengingat tingginya tingkat kesulitan dari beberapa buku sejenis yang menyebabkan tidak meratanya pemahaman dan tujuan yang ingin dicapai, maka buku ini disusun dengan bahasa yang mudah dipahami dan dengan penyajian yang sederhana sehingga apa yang diharapkan dari tujuan semula dapat tercapai nantinya. Buku ini awalnya adalah bahan ajar kuliah Statika-Mekanika yang penulis ampu di Jurusan Teknik Sipil dan Industri Universitas Putra Indonesia (YPTK) Padang. Karena pembahasannya yang ringan dan diminati oleh sebagian besar mahasiswa serta dengan sedikit penambahan dan perbaikan, maka penulis memutuskan untuk menerbitkannya menjadi sebuah buku agar penggunaannya dapat lebih luas lagi. Penulis menyadari keterbatasan ilmu pengetahuan yang dimiliki sehingga dalam penyusunannya, buku ini

---

merangkum berbagai sumber referensi. Buku referensi yang banyak penulis gunakan adalah [Kas13], [Mer88], [Ira07] dan [Pra12]. Sebagian besar, baik materi, contoh-contoh soal, maupun kisi-kisi soal latihan yang penulis sajikan, juga banyak diambil dari buku-buku tersebut. Penulisan kode buku, misal [Kas13], merujuk kepada tiga huruf nama awal pengarang dengan dua angka terakhir dari tahun terbitnya yang berarti Kastiawan tahun 2013. Khusus untuk acuan [Pra12], penulis memperolehnya tanpa ada tahun terbitnya, tetapi penulis memperkirakan bahwa sumber tersebut diterbitkan sekitar tahun 2012. Untuk hal ini penulis minta maaf dan

mohon izin untuk ditampilkan. Dengan penyebutan sumber referensi ini diharapkan kejujuran ilmiah dapat terus terjaga. Banyak pengalaman yang didapat dalam penulisan buku ini, terutama atas dukungan berbagai pihak yang telah banyak membantu. Untuk itu, penulis ucapkan terima kasih kepada para pendahulu yang bukunya penulis jadikan sumber acuan dan referensi. Penghargaan terbesar kepada kedua orang tuaku, Ayahanda Rustam (alm.) dan Ibunda Asmanidar, yang setiap waktu menjadi penguat dan penyemangat setiap perjalanan yang penulis tempuh. Kepada istriku, Yanti Darmawi, terima kasih sudah mengikhlaskan waktu-waktu bersama yang terpaksa terganggu saat



---

penyusunan buku ini. Kedua putraku, Abduzsoel Djalalil Ikham Imaney dan Musa Al Khawarizmi, yang menjadi motivasi dalam berkarya. Terima kasih juga kepada kakak-kakakku atas dukungan morel maupun materiel yang diberikan selama ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada almarhum Bapak H. Herman Nawas dan Ibu DR. Zerni Melmusi, selaku pendiri kampus Universitas Putra Indonesia Yayasan Perguruan Tinggi Komputer Padang (UPI-YPTK Padang) beserta keluarga besar UPI-YPTK Padang tempat penulis mengabdikan, terutama para dosen di lingkungan Fakultas Teknik yang selalu menjadi teman diskusi dan bertukar pikiran. Tak

lupa pula ucapan terima kasih kepada tim penerbit yang telah mengapresiasi, memfasilitasi, serta banyak membantu dalam proses penerbitan hingga menjadi sebuah buku yang, Insyaallah, bermanfaat bagi pembaca sekalian. Penulis menyadari buku ini sekadar penuangan pengetahuan yang amat sedikit yang diberikan oleh Allah SWT sehingga apa yang sudah disajikan di dalamnya sangat jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis menerima dengan hati dan pikiran terbuka untuk semua saran dan kritik yang sifatnya membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, mudah-mudahan buku ini dapat memberi manfaat kepada pembaca, terlebih

---

hal itu dapat meningkatkan motivasi dalam berkarya. Selamat membaca!

Wassalamualaikum wr. wb.

Gamma Kanisius

Tes Kemampuan

Verbal: - Sinonim -

Antonim - Analogi -

Wacana Tes

Kemampuan Penalaran:

- Penalaran Deduktif (Silogisme) - Logika

Analitik Tes

Kemampuan Numerik:

- Aljabar - Aritmetika /

Soal Cerita Tes

Kemampuan Spasial: -

Deret Gambar -

Pencerminan -

Penelusuran Gambar -

Konstruksi Bentuk -

Melengkapi Gambar -

Perbedaan Gambar

BUKU AJAR PERALATAN

LABORATORIUM

BERBASIS MEKANIKA

Uwais Inspirasi Indonesia

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang maha

Esa atas bimbingan dan

rahmat-Nya kami dapat

menyelesaikan penyusunan

buku Pendamping Belajar.

Buku ini diperuntukkan bagi peserta didik Sekolah

Menengah Pertama (SMP)

dan Madrasah Tsanawiyah

(MTs.) Kelas VII.

Penyajian dalam setiap bab

dalam buku ini disusun

secara sistematis dan

sesuai dengan kompetensi

dasar yang ada.

Pemaparan materinya

disajikan secara runtut. Di

akhir bab dilengkapi dengan

soal latihan dan tugas yang

diharapkan mampu

menambah pemahaman

peserta didik. Pada

kesempatan ini kami

mengucapkan banyak

terimakasih kepada semua

pihak yang telah ikut

berperan serta secara aktif

dan bekerja sama dalam

penyusunan buku ini. Kami

berharap buku ini dapat

bermanfaat bagi guru dan

peserta didik dan bersama-

---

sama ikut serta dalam meningkatkan mutu pendidikan dan menyukseskan cita-cita mencerdaskan kehidupan bangsa. Kritik dan saran merupakan hal yang kami nantikan demi perbaikan buku ini ke depan.

Katalog induk nasional  
Wiley

This package includes a three-hole punched, loose-leaf edition of ISBN 9781118393635 and a registration code for the WileyPLUS course associated with the text. Before you purchase, check with your instructor or review your course syllabus to ensure that your instructor requires WileyPLUS. For customer technical support, please visit <http://www.wileyplus.com/support>. WileyPLUS registration cards are only included with new products. Used and rental products may not include WileyPLUS registration cards. Known for its

accuracy, clarity, and dependability, Meriam and Kraige's Engineering Mechanics: Dynamics has provided a solid foundation of mechanics principles for more than 60 years. Now in its seventh edition, the text continues to help students develop their problem-solving skills with an extensive variety of engaging problems related to engineering design. More than 50% of the homework problems are new, and there are also a number of new sample problems. To help students build necessary visualization and problem-solving skills, the text strongly emphasizes drawing free-body diagrams-the most important skill needed to solve mechanics problems. Mekanika Rekayasa Ilmu Dasar Teknik Sipil Universitas Diponegoro  
MEKANIKA TEKNIK 1,  
Statika dan Kegunaannya  
KanisiusPenggunaan

---

## Aplikasi Komputer Praktis Grafis, BAB VII

Microsoft Office Visio Untuk Penyelesaian Mekanika Teknik Uwas Inspirasi Indonesia Teori dan Aplikasi Dinamika Teknik Deepublish  
Buku ini hadir, guna meningkatkan proses pembelajaran mahasiswa Jurusan Teknik agar mudah memahami kandungan mata kuliah yang akan dipelajari secara cepat dan efisien. Buku Analisis Statika Struktur ini terdiri dari 10 BAB. BAB I menjelaskan Sifat Fisis dan Mekanis Bahan Logam, BAB II menjelaskan Sistem Satuan, BAB III menjelaskan Resultan Gaya, BAB IV menjelaskan Gaya dalam Ruang, BAB V menjelaskan Kesetimbangan Gaya Sebidang, BAB VI menjelaskan Perhitungan Reaksi Beban Tak Langsung dan Metode

menjelaskan Shearing Force Diagram, Bending Moment Diagram, dan Normal Force Diagram, BAB VIII menjelaskan Batang Gerber dan Pelengkung Tiga Sendi, BAB IX menjelaskan Analisis Struktur Rangka Batang (TRUSS), dan terakhir BAB X menjelaskan Titik Berat dan Momen Inersia Benda. Semoga buku ini dapat bermanfaat kepada pembaca, terutama yang ingin memperdalam atau mempelajari Ilmu Statika Struktur.  
Statika Fluida Erlangga  
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 Ajar Komputer Terapan SAP2000 untuk Program Vokasi dan Terapan Absolute Media

Dalam buku-1 ini penulis mencoba untuk menyajikan materi Biomekanika Olahraga semudah mungkin, tanpa menggunakan hitungan matematika dan alat-alat canggih. Tujuannya adalah untuk memberikan pemahaman yang gamblang bagi para guru, pelatih dan calon pelatih, terutama tentang betapa pentingnya Biomekanika Olahraga terhadap pencapaian prestasi olahraga dan ' penciptaan ' atlet profesional, hingga tingkat dunia. Dengan

demikian para guru dan pelatih benar-benar mau belajar dan mengaplikasikannya mulai dari tingkat Sekolah Dasar hingga Perguruan Tinggi, mulai dari tingkat Kabupaten/Kota hingga tingkat Nasional.

Sari laporan penelitian dan survei, 1950-1980 Bumi Aksara buku ini memberikan penjelasan tentang perencanaan elemen struktur baja, hampir seluruh isi Buku Ajar ini termasuk rumus-rumusnya mengacu pada SNI (Standar Nasional Indonesia) 03-1729-2002 tentang Tata Cara Perencanaan Struktur Baja Untuk Bangunan Gedung yang berbasis pada metode LRFD (Load Resistance and Factor Design, yang

---

diterbitkan oleh Departemen Pekerjaan Umum. Sehingga satuan yang dipakai sesuai dengan yang ada dalam SNI tersebut yaitu mempergunakan SI (Satuan Internasional). Pada semester empat mahasiswa mempelajari tentang konsep dasar LRFD, pengenalan material baja, komponen Tarik, komponen tekan, komponen lentur, dan sambungan. Diharapkan Buku Ajar ini yang di dalamnya selain teori juga dilengkapi contoh soal yang dilengkapi dengan Langkahlangkah penyelesaiannya dan latihan. soal Agar dapat tercapai penguasaan materi kuliah Elemen Struktur Baja secara maksimal di dalam Buku Ajar tersebut, mahasiswa diwajibkan mengerjakan latihan atau tugas yang

diberikan dosen. Universitas Brawijaya Press  
Buku ini dirancang untuk kalangan pembaca di bidang Teknik Mesin, Sipil, dan Penerbangan yang mulai mempelajari dinamika teknik khususnya untuk permasalahan planar dua dimensi dan tiga dimensi untuk benda kaku. Isi buku meliputi dinamika partikel dan benda kaku. Pada bab-bab awal, yaitu bagian A dan B, pembaca akan dikenalkan kinematika dan kinetika partikel. Setelah itu, bagian C dan D adalah kinematika dan kinetika benda kaku. Pembaca akan mempunyai pengetahuan yang baik jika mengikuti bab demi

---

bab secara urut.

Desain Struktur Kayu  
dengan Metode LRFD

SCOPINDO MEDIA  
PUSTAKA

Essays on civil  
engineering and  
technology; festschrift  
in honor of Roosseno, a  
prominent Indonesian  
civil engineer.

Bibliografi beranotasi  
sains dan teknologi  
Deepublish

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 AJAR  
MEKANIKA DAN  
APLIKASINYA**

Universitas Brawijaya  
Press

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang maha Esa atas bimbingan dan rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan

penyusunan buku Pendamping Belajar.

Buku ini diperuntukkan

bagi peserta didik

Sekolah Menengah

Pertama (SMP) dan

Madrasah Tsanawiyah

(MTs.) Kelas VII.

Penyajian dalam setiap

bab dalam buku ini

disusun secara

sistematis dan sesuai

dengan kompetensi dasar

yang ada. Pemaparan

materinya disajikan

secara runtut. Di akhir



---

bab dilengkapi dengan soal latihan dan tugas yang diharapkan mampu menambah pemahaman peserta didik. Pada kesempatan ini kami mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah ikut berperan serta secara aktif dan bekerja sama dalam penyusunan buku ini. Kami berharap buku ini dapat bermanfaat bagi guru dan peserta didik dan bersama-sama ikut serta dalam meningkatkan mutu pendidikan dan menyukseskan cita-cita mencerdaskan kehidupan bangsa. Kritik dan saran merupakan hal yang kami nantikan demi perbaikan buku ini ke depan.

Mechanics of Materials: SI  
Version Muhammadiyah  
University Press  
Dewasa ini, penggunaan

komputer sebagai alat bantu analisis dan perhitungan dalam bidang Teknik Sipil menjadi satu hal yang lazim diterapkan untuk dapat mengimbangi pesatnya perkembangan teknologi di bidang konstruksi. SAP2000 merupakan salah satu perangkat lunak (software) di bidang Teknik Sipil sebagai alat bantu pemodelan struktur, eksekusi analisis, pemeriksaan dan/atau optimasi desain, yang semuanya dilakukan dalam satu langkah secara real-time. Buku Ajar Komputer Terapan SAP2000 untuk Program Vokasi dan Terapan hadir karena adanya keterbatasan referensi berbahasa Indonesia terkait perancangan struktur menggunakan program komputer yang mudah dipelajari oleh mahasiswa. Buku ini membantu Anda untuk mengenal program SAP2000 dan praktik pemodelan struktur: balok

---

(beam); kolom (column); portal bidang (plane frame); rangka bidang (plane truss); portal ruang (space frame); serta struktur rangka ruang (space truss). Buku Ajar Komputer Terapan SAP2000 untuk Program Vokasi dan Terapan ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak.