
Tabel Pelat Baja

Dasar-2 Fenomena Transport/2

Teknik Pembuatan Pola SMK/MAK Kelas XI. Program Keahlian Teknik Mesin. Kompetensi Keahlian Teknik Pengecoran Logam (Edisi Revisi)

Termodinamika Teknik Jl. 1/4

Perkeretaapian Indonesia di persimpangan jalan

Aplikasi Statistika untuk Bisnis dan Ekonomi

JALAN REL

Almanak bisnis

Perencanaan Struktur Kayu Berdasarkan SNI 7973 2013

Mudah dan Aktif Belajar Kimia

Perancangan Mesin-Mesin Industri

Korosi, Majalah Ilmu & Teknologi, Oktober 2006, Volume 15, Nomor 2

Korosi

Baja dan Aplikasinya

Perancangan Alat Proses Tekuk (Teori Dan Aplikasi)

Desain Beton Bertulang Jl. 1

KINERJA STRUKTUR GEDUNG OFFICE 36 LANTAI: Analisis Time History dan Pushover

Perangkat Lunak LS-DYNA dan LS-PrePost untuk Analisis Daya Gempur

Teknik Pengelasan Busur Manual (SMAW) SMK/MAK Kelas XI. Program Keahlian Teknik Mesin. Kompetensi Keahlian Teknik Pengelasan

Tabel input-output Indonesia

Fisika Universitas Jl. 1/10

Menghitung Konstruksi Beton U/Pgbtn Rumah

Explore Fisika Jilid 1 untuk SMA/MA Kelas X

MENGHITUNG KONSTRUKSI BETON UNTUK PENGEMBANGAN RUMAH BERTINGKAT DAN TIDAK BERTINGKAT

Dasar-2 Konstruksi Jl. 1

ILMU BAHAN LISTRIK

Manajemen Operasi (Edisi 3)
PERILAKU RETAK PELAT BETON PANEL PRACETAK KOMPOSIT PADA DECK SLAB JEMBATAN JALAN RAYA
Perencanaan Struktur Baja
Large and Medium Manufacturing Statistics
ENERGI SURYA
MATERIAL SANDWICH TEORI, DESAIN DAN APLIKASI
Struktur & Arsitektur Ed.2
Gasifikasi : Teori, Perancangan dan Penerapan
BAHAN BANGUNAN DAN KONSTRUKSI
PERILAKU SAMBUNGAN STRUKTUR Aplikasi pada Rekayasa Kayu dan Bambu (Bambu Laminasi)
DESAIN JEMBATAN RANGKA BAJA
Batubara Dan Pemanfaatannya
TEKNIK PENGELASAN
Perbaikan Dan Perkuatan Struktur Beton Bertulang
Sambungan Balok Kolom Baja Canai Dingin (Teori, Perhitungan, Dan Pengujian Sambungan)

Tabel Pelat Baja

Downloaded from music-school.fbny.org by guest

SLADE HERRERA

Dasar-2 Fenomena Transport/2

Deepublish

Suatu bangunan sipil direncanakan agar dapat berfungsi dengan baik selama masa layan tertentu. Namun, bangunan sipil rentan terhadap kerusakan akibat berbagai faktor. Adanya tuntutan bahwa bangunan yang mengalami kerusakan harus segera difungsikan kembali, maka

perlu dilakukan penanganan terhadap kerusakan-kerusakan tersebut, baik dengan metode perbaikan maupun perkuatan struktur (repairing and strengthening).

Teknik Pembuatan Pola SMK/MAK Kelas XI. Program Keahlian Teknik Mesin. Kompetensi Keahlian Teknik Pengecoran Logam (Edisi Revisi) UMSurabaya Publishing

Buku ajar ini terdiri dari 7 (tujuh) bab. Sebagai ciri khas sebuah buku ajar agar disesuaikan dengan syllabus dan Satuan

Acara Perkuliahan, buku ini sudah disesuaikan. Namun secara teknis, buku ini tidak dilengkapi latihan soal-soal sebagai pengayaan pada setiap babnya. Hal ini dimaksudkan alasan Teknik. Karena latihan soal-soal diberikan langsung dalam proses belajar mengajar (PBM) di dalam kelas. Buku ini berisi teori dasar proyek baik yang bersifat konsultasi maupun konstruksi sehingga diharapkan dapat mempermudah pemahaman mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan.

Termodinamika Teknik Jl. 1/4 Media Nusa Creative (MNC Publishing)

Dalam proses pengelasan sering ditemui kendala seperti terjadinya ketidaksempurnaan hasil pengelasan berupa cacat las seperti kurangnya fusi, retak dingin, distorsi, tegangan sisa dan jenis cacat lainnya. Hal ini dipengaruhi banyak faktor seperti kekurangan sesuaian elektroda dengan material yang akan dilas, perlunya proses perlakuan panas sebelum dan sesudah pengelasan, besarnya masukan panas, kecepatan pengelasan dan lain sebagainya. Dalam buku ini dibahas secara panjang lebar mengapa cacat las bisa terjadi dan bagaimana cara mengatasinya dari referensi terkini yang mengacu pada 2 standar (Amerika dan Eropa). Pengetahuan tentang sifat dan karakteristik dari baja karbon, High-Strength Low-Alloy Steels, Quenched and Tempered Steels, Heat-Treatable Low-Alloy Steels dan ChromiumMolybdenum Steels juga dibahas secara mendalam. Untuk mendapatkan kualitas sebuah sambungan membutuhkan proses yang cukup panjang sehingga memenuhi standar yang diacu. Proses persiapan

pengelasan berupa persiapan peralatan dan pemeriksaan bahan, proses pengelasan dan pemeriksaan akhir hasil pengelasan baik dengan visual maupun pengujian merusak dan tidak merusak. Dalam proses pengelasan khususnya untuk sebuah konstruksi yang membutuhkan keamanan yang tinggi seperti pada pengelasan bejana bertekanan, fasilitas pada reactor nuklir dan jaringan pipa. Prosedur pengelasan harus mengacu kepada suatu standar yang baku misalnya ASME, ASTM, AWS dan lainnya sehingga didapatkan kualitas sambungan yang baik. Oleh karena itu dengan hadirnya buku ini diharapkan dapat merubah perspektif para pembaca yang ingin menggeluti bidang pengelasan bahwa dalam proses pengelasan dibutuhkan suatu persiapan khusus. Perkeretaapian Indonesia di persimpangan jalan Stiletto Book

Buku teknik mesin yang berjudul Perancangan Mesin-Mesin Industri merupakan buku karya Rusdi Nur dan Muhammad Arsyad Suyuti. Buku ini bermanfaat bagi mahasiswa teknik mesin dan masyarakat umum yang ingin menambah wawasan terkait perancangan

mesin-mesin industri. Buku Perancangan Mesin-Mesin Industri ini membahas tentang perancangan industri yang terdiri dari 14 bab dan diantaranya mulai dari konsep perancangan, dasar-dasar pembebanan, jenis-jenis sambungan, kpling, rangka mesin dan perancangan poros. Daftar isi buku ini meliputi : Bab 1 Pendahuluan Bab 2 Konsep Dasar Perancangan Bab 3 Dasar-Dasar Pembebanan Bab 4 Tegangan Bending Dan Torsi Bab 5 Sambungan Keling Bab 6 Sambungan Las Bab 7 Sambungan Ulir Bab 8 Kopling Bab 9 Pegas Bab 10 Pemilihan Motor Bab 11 Transmisi Sabuk Dan Rantai Bab 12 Perancangan Bantalan Bab 13 Rangka Mesin, Sambungan Baut Dan Las Bab 14 Perancangan Poros Spesifikasi buku ini meliputi : Kategori : Teknik Mesin Penulis : Rusdi Nur dan Muhammad Arsyad Suyuti E-ISBN : 978-602-453-727-2 Ukuran : 15.5X23 cm Halaman : 238 hlm Tahun Terbit : 2018 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

Aplikasi Statistika untuk Bisnis dan Ekonomi umsu press

Joint dan sambungan merupakan satu kesatuan sistem struktur yang sangat penting dalam mentransfer gaya-gaya batang bagian satu dengan bagian lain yang bertemu dalam sebuah sistem sambungan. Perilaku sambungan struktur diharapkan mampu mengungkap fenomena dan berbagai hal terkait joint dan sambungan. Sambungan merupakan bagian yang terlemah sehingga sering kegagalan struktur disebabkan oleh gagalnya sambungan itu sendiri. Oleh karena itu, pengetahuan perilaku sambungan struktur perlu dimiliki oleh engineering kayu dan rekayasa bambu termasuk didalamnya peneliti tentang kayu, rekayasa bambu dan sejenisnya. Penggunaan istilah rekayasa bambu dalam buku ini adalah suatu rekayasa yang mengaplikasikan bahan bambu sebagai bentuk bahan struktur bangunan sipil yang memiliki karakteristik fisika dan mekanika identik dengan bahan kayu

JALAN REL Indomedia Pustaka

Dalam bisnis global dan lingkungan ekonomi saat ini, siapapun dapat mengakses sejumlah besar informasi atau data statistik untuk pengambilan keputusan secara efektif. Ilmu statistik pada dasarnya merupakan metode yang digunakan untuk mengumpulkan, menyajikan, menganalisis dan menyimpulkan data atau fakta. Data yang diolah dapat memberikan informasi yang berguna dalam membantu pengambilan keputusan baik untuk bisnis maupun nonbisnis. Statistik dapat juga digunakan untuk menganalisis hubungan antara variabel-variabel yang dapat diukur secara kuantitatif (quantitative variable) dan kualitatif (qualitative variable), secara kuantitatif misalnya jumlah barang yang dihasilkan, jumlah barang yang dijual, biaya promosi dan lain-lainnya. Sedangkan secara kualitatif misalnya selera konsumen, sikap konsumen, kepuasan konsumen, loyalitas konsumen dan lain-lainnya. Statistik dapat digolongkan menjadi 2 bagian yaitu, statistik deskriptif dan statistik inferensial. Statistik deskriptif menggambarkan dan menganalisis data yang sudah ada dalam bentuk tabel, grafik dan ukuran-ukuran gejala pusat seperti

rata-rata hitung, median, modus, simpangan baku dan angka indeks harga. Sedangkan statistik inferensial membahas tentang probabilitas, distribusi normal, distribusi sampling, estimasi/pendugaan, pengujian hipotesis, regresi dan korelasi. Buku yang sederhana ini adalah sebagai penuntun dan dilengkapi dengan soal-soal latihan serta jawabannya. Buku ini diharapkan juga dapat membantu dalam pengambilan keputusan baik dalam bidang bisnis maupun nonbisnis.

Almanak bisnis Penerbit Andi
Development of business in Indonesia;
collection of articles.

Perencanaan Struktur Kayu Berdasarkan SNI 7973 2013 uwais inspirasi indonesia

Untuk versi cetak, silakan kunjungi:

http://www.penerbitduta.com/read_resensi/2017/3/explore-fisika-smama-x-kur-2013-revisi#.YWaX39VByUk Buku EXPLORE

FISIKA SMA/MA ini merupakan buku yang dikembangkan dengan pendekatan sains yang pasti akan disukai siswa, karena memiliki keunggulan sebagai berikut. □

Materi dan kegiatan dalam buku ini disusun dengan konsep 5M (Mengamati-Menanya-Mencoba-Menalar-Mengomunikasi/ Membentuk Jejaring)

yang memungkinkan siswa terlibat secara aktif dalam kegiatan pembelajaran dan akan menuntun siswa dalam membentuk bangunan pengetahuannya. □ Adanya kegiatan dan proyek yang dilakukan secara berkelompok akan menciptakan komunikasi dua arah antara siswa dengan siswa, siswa dengan guru maupun orang tua, serta siswa dengan orang-orang di sekitarnya. Hal ini memungkinkan siswa untuk mengasah sikap dan kepedulian terhadap lingkungannya. Dengan demikian, siswa diharapkan dapat menerapkan pengetahuan dan keterampilannya dalam sikap dan perilaku sehari-hari (character building). □ Buku ini membiasakan siswa menjadi kreatif dengan memberikan kebebasan untuk mengeksplorasi pengetahuan yang diperoleh, sehingga siswa terbiasa melihat dan menemukan berbagai alternatif untuk menyelesaikan berbagai masalah yang dihadapi. Dengan demikian, siswa diharapkan dapat menjadi pemecah masalah (problem solver).

Mudah dan Aktif Belajar Kimia UPT Percetakan dan Penerbitan Polinema Buku dengan judul “Perilaku Retak Pelat Panel: Pracetak Komposit Pada Deck Slab

Jembatan Jalan Raya” merupakan hasil riset penulis yang diolah kembali menjadi buku “monograf” agar dapat menjadi rujukan dan tamban literasi bagi para pembaca, khususnya para peneliti dan siapa saja yang ingin menelaah lebih mendalam, mengembangkan pola perilaku retak jembatan jalan raya. Di dalamnya disajikan berbagai ulasan tentang persoalan lapangan, pijakan dan regulasi, rumusan analisis, rekomendasi atas temuan hingga metode dalam pengujian dan hasil temuan. Secara umum, buku ini berisikan delapan (8) bagian/bab sesuai dengan pokok-pokok pembahasan. Bab 1, mengulas tentang Perilaku Retak Plat panel Pada Pembangunan jalan raya; pengantar, perilaku retak yang diizinkan, penyebab, hingga spasi dan lebar letak. Bab 2, mengulas tentang rumusan dalam prediksi spasi dan lebar retak, serta upaya analisis dan eksperimental berdasarkan teori-teori yang digunakan. Bab 3, Rekomendasi lebar letak, metode pengendalian, dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Bab 4 dan 5, mengulas tentang Panel pelat beton pracetak (deck slab panel Precast) dan Bond Stress, Bond Slip dalam beton serta

pendekatan dan metode yang digunakan. Bab 6, tentang lebar retak berdasarkan Mekanika Retakan (MR), peraturan dan temuan ahli. Sedangkan, pada Bab 7 dan 8 mengulas tentang Hasil pengujian dan terapannya pada beton jalan raya serta simpulan yang menjadi penutup buku.

Perancangan Mesin-Mesin Industri Grasindo

Masalah energi yang dihadapi oleh pemerintah adalah penghematan bahan bakar minyak, sehingga subsidi energi sangat diperlukan. Untuk itu perlu dilakukan diversifikasi pemanfaatan energi sehingga pemanfaatan energi baru dan terbarukan (EBT) menjadi keharusan untuk dimanfaatkan. Sekarang ini pemerintah melakukan kebijakan nasional untuk melaksanakan pemanfaatan bauran energi yang berasal dari EBT. Energi surya merupakan salah satu bagian dari sumber daya EBT, perlu mendapat perhatian. Energi surya penghasil energi langsung berupa jenis termal dan fotovoltaik. Pemanfaatan energi surya jenis termal melibatkan, alat konversi energi berupa alat kolektor sebagai pengumpul energi matahari yang berguna untuk pemanasan fluida kerja yang mengalir di dalamnya.

Fluida antara lain berupa udara, air, refrigeran sebagai zat untuk pendinginan, misalnya larutan ammonia, dan lain-lain. Jenis fotovoltaik prinsipnya mengubah energi gelombang elektromagnetik matahari langsung menjadi energi listrik, yang diubah di dalam sel surya (solar cell). Selanjutnya, energi tersebut dapat digunakan untuk keperluan rumah tangga, penerangan jalan, menjalankan alat pendingin, dan lain-lain. Keuntungan pemanfaatan energi surya, di samping ramah lingkungan, tersedia sepanjang masa, juga dapat dimanfaatkan di pedesaan sekalipun. Secara ringkas buku ini membahas:

- Pemahaman tentang radiasi matahari di luar atmosfer bumi dan radiasi di permukaan bumi; Geometri radiasi matahari dan sudut tiba radiasi; Alat ukur radiasi dan prediksi radiasi global dan difusi; Perhitungan panjang hari dan waktu lokal.
- Cara kerja kolektor zat cair, kinerja dan efisiensi. Transmisi radiasi dari sistem penutup sampai ke absorber. Analisis transien dan pengetesan kolektor.
- Pembahasan tentang kinerja alat pemanas udara, penjelasan beberapa tipe lain alat pemanas udara, prosedur pengetesan dan aplikasi alat pemanas

udara.

- Penjelasan kolektor-kolektor konsentrasi, menggunakan reflektor, kolektor parabolik silinder, mode jejak dan orientasi dan analisis kinerja.
- Penjelasan tentang alat distilasi air asin dengan tenaga surya, sirkuit pada alat distilasi tenaga surya
- Pengetahuan tentang semikonduktor, doping, efek fotovoltaik, karakteristik arus-tegangan, contoh-contoh soal aplikasi dan penyelesaiannya.
- Pengenalan material berubah fase padat cair (PCM), senyawa-senyawa serta sifat-sifat fisik alkana dan lilin paraffin, penjelasan tentang alat penyimpan panas laten. Buku ini dilengkapi dengan contoh-contoh perhitungan, dan pada akhir setiap bab diberikan penyelesaian soal-soal disertai pertanyaan-pertanyaan guna menambah pemahaman tentang masalah pemanfaatan energi surya.

Korosi, Majalah Ilmu & Teknologi, Oktober 2006, Volume 15, Nomor 2 Deepublish
Buku yang berjudul Teknik Pembuatan Pola SMK/MAK Kelas XI ini dapat hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan kompetensi Teknik Pengecoran Logam. Buku ini berisi pengetahuan Teknik Pengecoran Logam yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi

tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi:

- Perkakas tangan sesuai prosedur operasional standar POS
- Alat Pelindung Diri (APD) pada operasional mesin kerja
- Jenis pola menurut bahan dan prosedur pembuatan pola kayu
- Perakitan pelat pola 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.

Korosi UGM PRESS

Baja canai dingin merupakan salah satu material yang sering digunakan pada dunia konstruksi. Namun, penggunaan baja canai dingin hanya sebatas elemen non struktural. Hal itu dikarenakan hanya sebatas elemen non struktural. Hal itu

dikarenakan ketebalan baja canai dingin yang sangat tipis, sehingga membuatnya kurang stabil. Di dalam buku ini, penggunaan baja canai dingin diteliti sebagai elemen struktur primer yaitu balok dan kolom, serta sebagai material alternatif selain beton bertulang. Buku ini berfokus pada teori-teori yang menyangkut baja ringan, perhitungan sambungan dan pengujian baja ringan skala penuh. Sambungan Balok Kolom Baja Canai Dingin (Teori, Perhitungan, Dan Pengujian Sambungan) ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak.

Baja dan Aplikasinya Yayasan Obor Indonesia

Pengetahuan dasar bahan bangunan dan konstruksi penting pada proses perencanaan teknis, pelaksanaan konstruksi, kegiatan pemanfaatan, pelestarian, atau pembongkaran bangunan untuk mewujudkan bangunan yang fungsional, serasi, dan selaras dengan lingkungannya. Membaca buku ini diharapkan dapat membantu meningkatkan pengetahuan tersebut dengan materi: (1) industri konstruksi dan perkembangannya; (2) bahan bangunan

dari tanah liat meliputi: tanah dan batuan, keramik bangunan, batu bata tanah liat, keramik halus bahan bangunan, dan genting; (3) bahan penyusun beton dan beton, yaitu bahan sementisius, air campuran beton, agregat beton, bahan tambah beton, klasifikasi beton, beton spesial, bata beton dan paving; (4) bahan bangunan organik yaitu kayu bangunan dan bambu bahan bangunan; (5) bahan bangunan non-organik terdiri dari aspal lapis perkerasan dan bahan bangunan logam; (6) bahan konstruksi komposit dan bahan bangunan berkelanjutan.

Perancangan Alat Proses Tekuk (Teori Dan Aplikasi) Nas Media Pustaka

Keuntungan baja untuk jembatan bentang panjang telah mantap dan bertahap selama bertahun-tahun. Keuntungannya untuk jembatan bentang pendek dan menengah juga sedang dipertimbangkan secara serius sekarang terutama dari sudut pandang ekonomi, daya tahan, dan kemudahan dalam perawatan selama masa pakai. Buku ini memberikan pembaca dengan perspektif keseluruhan untuk desain dan konstruksi jembatan baja, khususnya dari pertimbangan ekonomi, daya tahan dan kemudahan

perawatan selama masa layan. Ini menyoroti baik aspek teoritis maupun praktis yang mengatur proses. Ilustrasi realistis dari aplikasi praktis telah digunakan di seluruh. Dimulai dengan studi tentang evolusi dalam desain jembatan baja dan pelajaran dari menengarai beberapa kegagalan jembatan, buku ini membahas topik dasar, seperti filosofi desain, karakteristik baja dan beban, sebelum membahas berbagai pengaturan struktural yang umum digunakan di modern. jembatan baja dan strategi pemilihannya. Sistem koneksi modern dibahas panjang lebar. Buku ini berisi beberapa bab yang menjelaskan aspek-aspek penting dari fabrikasi dan ereksi, termasuk metodologi untuk ereksi jembatan baja biasa. Ketahanan, perlindungan terhadap korosi dan perawatan pasca konstruksi dibahas secara rinci.

Desain Beton Bertulang JI. 1 CV. DOTPLUS Publisher

Buku yang berjudul Perancangan Alat Proses Tekuk (Teori dan Aplikasi) yang mengupas tuntas mengenai proses tekuk dengan perancangan alat yang dapat digunakan. Terdapat delapan (8) bab

utama di dalam buku ini, membahas mengenai pendahuluan tentang press tool dan forming; terminologi proses tekuk; dasar-dasar konstruksi alat tekuk; perhitungan bentangan dan gaya tekuk; koreksi tekukan; prototipe produk peralatan tekuk; optimasi desain alat tekuk; dan hak kekayaan intelektual. KINERJA STRUKTUR GEDUNG OFFICE 36 LANTAI: Analisis Time History dan Pushover AMERTA MEDIA

Masalah konstruksi beton patut diperhatikan karena menyangkut keamanan bagi pemilik rumah. Banyak rumah atau gedung yang ambruk akibat konstruksi betonnya tidak benar. Akibatnya, penghuni rumah tersebut menjadi korban. Untuk itulah, pengetahuan tentang menghitung konstruksi beton ini harus diketahui semua kalangan, baik yang berkecimpung pada pekerjaan bangunan maupun tidak. Untuk kalangan yang tidak berkecimpung dalam dunia bangunan, pengetahuan tentang konstruksi beton setidaknya akan membuat keyakinan pemilik rumah akan kekuatan bangunan yang dibangun oleh tukang. Setiap pemilik rumah disarankan tidak menyerahkan sepenuhnya

perhitungan konstruksi beton pada tukang, tetapi ikut melakukan perhitungan. Ini disebabkan, rumah pada saat selesai dibangun akan ditempati pemiliknya, bukan oleh tukang. **GRIYA KREASI**

Perangkat Lunak LS-DYNA dan LS-PrePost untuk Analisis Daya Gempur Penerbit Duta

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, standar atau peraturan yang mengatur mengenai spesifikasi perencanaan suatu struktur juga mengalami perubahan. Buku ini merupakan penjelasan mengenai perencanaan struktur baja berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI) 1729:2020 tentang Spesifikasi untuk Bangunan Gedung Baja Struktural sebagai revisi dari SNI 1729:2015 tentang Spesifikasi untuk Bangunan Baja Struktural. Pada Bab I, buku ini menjelaskan tentang dasar-dasar material baja, seperti sifat mekanis, karakteristik kekuatan baja, serta metode pengujian kekuatan baja. Konsep desain perencanaan struktur baja yang menggunakan Load and Resistance Factor Design (LRFD) dan Allowable Stress Design (ASD) dibahas pada Bab II. Selain

membahas mengenai konsep desain, pada bab ini juga dibahas mengenai jenis-jenis beban serta kombinasi pembebanan yang digunakan pada perencanaan bangunan gedung. Pada Bab III mulai dibahas mengenai perencanaan struktur baja, dimulai dengan perencanaan batang tarik. Selanjutnya pada Bab IV dilanjutkan dengan pembahasan perencanaan batang tekan. Perencanaan sambungan baut dan sambungan las pada struktur baja dijelaskan pada Bab V dan Bab VI. Selain perencanaan komponen struktur batang tarik dan batang tekan, dijelaskan juga mengenai perencanaan struktur elemen lentur (balok) pada Bab VII. Perencanaan struktur baja pada portal yang menggunakan elemen balok kolom lebih lanjut dibahas pada Bab VIII.

Teknik Pengelasan Busur Manual (SMAW) SMK/MAK Kelas XI. Program Keahlian Teknik Mesin. Kompetensi Keahlian Teknik Pengelasan Erlangga

Buku ini membawa pembaca dalam perjalanan mendalam ke dunia analisis struktural gedung yang kompleks melalui studi kasus pada gedung perkantoran berlantai 36. Penulis secara cermat membahas analisis kinerja struktur

menggunakan dua metode kunci, yaitu Time History Analysis dan Pushover Analysis. Dengan penuh ketelitian, buku ini menguraikan konsep dasar, dan membahas implikasi praktisnya. Pembaca akan dipandu untuk memahami perbedaan pendekatan antara Time History Analysis, yang memperhitungkan respons struktur terhadap beban dinamis seiring waktu, dan Pushover Analysis, yang mengevaluasi kinerja struktur terhadap beban lateral secara berangsur. Selain membahas teori-teori yang mendasari kedua metode tersebut, buku ini juga memberikan wawasan mendalam tentang penerapan praktisnya. Melalui studi kasus gedung office 36 lantai,

pembaca akan mendapatkan pemahaman yang kuat tentang bagaimana menerapkan dan menganalisis hasil dari kedua metode tersebut. Buku ini tidak hanya ditujukan untuk para ahli struktural dan insinyur, tetapi juga berguna bagi mahasiswa teknik sipil dan profesional dalam industri konstruksi. Dengan penekanan pada keterbacaan dan aplikasi praktis, buku ini memberikan kontribusi berharga untuk memahami dan meningkatkan kinerja struktural gedung modern.

Tabel input-output Indonesia Penerbit Andi
Material Sandwich adalah material yang terdiri dari lapisan kulit (facesheet) dan

lapisan inti (core). Material sandwich ini ringan namun memiliki kekuatan yang lebih dalam menahan beban yang direncanakan. Kelebihan pada material ini sangat dibutuhkan dalam pembangunan infrastruktur sipil dan transportasi. Penelitian material sandwich beberapa tahun terakhir telah menjadi topik yang menarik untuk ditindak lebih lanjut.

Fisika Universitas Jl. 1/10 Erlangga
buku ini dapat digunakan sebagai bahan referensi bagi mahasiswa, pelajar, praktisi, stakeholder dan masyarakat yang mempelajari tentang pekeretaapian dan pada akhirnya penulis berharap semoga buku ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.