

Detail Penulangan Plat Lantai

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.

This volume represents a variety of current efforts to incorporate thought-provoking methods into teaching. There are three sections. "Curriculum Developments" defines key curricular terms and offers a framework and general examples of teaching tactics. In this section, Barbara Presseisen distinguishes thinking from other cognitive activities and shows how "conation" (motivation and striving) and knowledge representation are being used to promote thinking. Robert Marzano discusses three domains (learning to learn, content thinking, and reasoning) assignable to specific subjects, and Francis Schrag describes how to promote deep thinking in the classroom. "Teaching and Assessment" describes new methods for teaching thinking and assessing student progress. Barak Rosenshine and Joseph Guenther describe "scaffolding" (temporary instructional supports), and Ann Brown and Joseph Campione urge incorporation of thinking into all school programs through "reciprocal teaching" strategies. Charles Letteri's essay focuses on assessing students' learning strengths and weaknesses as a diagnostic tool for guiding individualized and group programs to improve classroom performance. Robert Ennis discusses several tests and techniques for measuring thinking for accountability. "Concluding Perspectives" synthesizes research on practical methods of teaching thinking in essays contributed by Barry Beyer, Robert Sternberg, and James Keefe. Most chapters contain reading suggestions. (MLH)

Semua proyek konstruksi memerlukan jadwal supaya dapat selesai tepat waktu. Namun demikian, dalam kenyataannya banyak proyek yang masih terlambat. Karena itu, konsep-konsep, metode-metode, juga keunggulan dan keterbatasannya perlu dipahami. Buku ini membahas proyek konstruksi secara mendasar dengan contoh-contoh sederhana sehingga mudah dipahami dalam pengaplikasiannya. Tidak berhenti di situ, semua perkembangan penjadwalan terbaru pun juga dibahas dalam buku ini, baik dari segi akademis maupun kaitannya di lapangan, mulai dari metode Jalur Kritis sampai metode Rantai Kritis (Critical Chain) dan BIM 4D; dari software jadwal biasa sampai software diagnostik (Schedule Compliance); dari Bar Chart yang dibuat oleh Henry Gantt tahun 1917 sampai saat ini, yaitu Konstruksi 4.0, bahkan juga disinggung profesi seorang Penjadwal proyek (Project Scheduler). Buku ini berupaya menjelaskan bagian-bagian penting menganalisa struktur bangunan menggunakan dukungan perangkat lunak SAP2000. Versi yang digunakan adalah versi terbaru yakni versi 22.0 dengan tampilan yang lebih menarik serta fitur yang lebih kaya untuk dielaborasi lebih jauh. Buku ini membahas tentang: Bab I : Pengenalan SAP2000 v22 Bab II : Menghitung balok

sederhana Bab III : Menghitung portal sederhana 2D Bab IV : Menghitung rangka batang 2D Bab V : Menghitung balok beton bertulang Bab VI : Menghitung portal beton bertulang 2D Bab VII : Menghitung portal beton bertulang 3D Bab VIII : Menghitung gedung tahan gempa

Completely revised to reflect the new ACI 318-08 Building Code and International Building Code, IBC 2009, this popular book offers a unique approach to examining the design of prestressed concrete members in a logical, step-by-step trial and adjustment procedure. KEY TOPICS: Integrates handy flow charts to help readers better understand the steps needed for design and analysis. Includes a revised chapter containing the latest ACI and AASHTO Provisions on the design of post-tensioned beam end anchorage blocks using the strut-and-tie approach in conformity with ACI 318-08 Code. Offers a new complete section with two extensive design examples using the strut-and-tie approach for the design of corbels and deep beams. Features an addition to the elastic method of design, with comprehensive design examples on LRFD and Standard AASHTO designs of bridge deck members for flexure, shear and torsion, conforming to the latest AASHTO specifications. Includes a revised chapter on slender columns, including a simplified load-contour biaxial bending method which is easier to apply in design, using moments rather than loads in the reciprocal approach. MARKET: A useful construction reference for engineers.

Tidak dapat dimungkiri bahwa berdirinya sebuah bangunan rumah selalu diawali dengan pembangunan struktur dan konstruksi. Keberadaan struktur dan konstruksi pada rumah menengah menjadi vital karena desainnya harus bisa menahan beban dua lantai. Buku ini hadir sebagai panduan perencanaan dan perancangan struktur dan konstruksi bangunan, khususnya rumah menengah, dalam perspektif seorang arsitek. Tidak banyak perhitungan mendetail yang disajikan, tetapi lebih banyak mengulas konsep dasar struktur dan konstruksi sebagai “pondasi” perancangan bangunan secara keseluruhan. Sebagai pelengkap, ditampilkan pula teknis pembuatan gambar bestek lengkap sebagai salah satu bentuk presentasi desain. GRIYA KREASI

A devastating and lyrical work of nonfiction, *Young Men and Fire* describes the events of August 5, 1949, when a crew of fifteen of the US Forest Service's elite airborne firefighters, the Smokejumpers, stepped into the sky above a remote forest fire in the Montana wilderness. Two hours after their jump, all but three of the men were dead or mortally burned. Haunted by these deaths for forty years, Norman Maclean puts together the scattered pieces of the Mann Gulch tragedy in *Young Men and Fire*, which won the National Book Critics Circle Award. Alongside Maclean's now-canonical *A River Runs through It* and *Other Stories*, *Young Men and Fire* is recognized today as a classic of the American West. This twenty-fifth anniversary edition of Maclean's later triumph—the last book he would write—includes a powerful new foreword by Timothy Egan, author of *The Big Burn* and *The Worst Hard Time*. As moving and profound as when it was first published, *Young Men and Fire* honors the literary legacy of a man who gave voice to an essential corner of the American soul.

Beton memiliki kemampuan yang relatif tinggi dalam menahan gaya desak/tekan, namun lemah terhadap gaya tarik. Sebaliknya, tulangan baja memiliki kemampuan yang tinggi dalam menahan gaya tarik dibandingkan dengan beton. Tulangan baja juga dapat menahan gaya desak/tekan yang tinggi, namun umumnya memiliki kelangsingan tinggi sehingga baja terkendali oleh tekuk (buckling). Sebagai solusi untuk mengatasi kelemahan dari sifat masing-masing material, maka disusun sebuah material komposit baja dan beton yang disebut beton bertulang. Beton bertulang tersusun dari material agregat kasar (krikil/sp/it), halus (pasir), semen, dan baja. Kekuatan nominal elemen beton

bertulang dapat tercapai sesuai rencana apabila perancangan dilakukan dengan tepat serta mutu setiap material penyusunnya terkontrol dengan baik dan dilaksanakan sesuai dengan perencanaannya. Perancangan struktur beton bertulang tersebut perlu mengikuti panduan yang berlaku, salah satunya yaitu buku Perancangan dan Analisis Struktur Beton Bertulang I. Buku Perancangan dan Analisis Struktur Beton Bertulang I ini disusun berdasarkan pada Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung (SNI 2847:2013) dan dalam hal tertentu mengacu pula pada ACI 318M-11. Buku Perancangan dan Analisis Struktur Beton Bertulang ini dibuat dalam rangka meningkatkan pemahaman analitik atas perancangan dan analisis balok, kolom, dan plat lantai yang dibuat dari beton bertulang menggunakan prinsip kuat batas (ultimate strength design and analysis), dengan berbagai gaya-dalam seperti momen lentur, gaya aksial, geser lentur, dan geser puntir. Materi setiap bab yang disampaikan dalam buku ini terdiri dari pengenalan komponen struktur, filosofi kerja komponen struktur, perancangan dan analisis komponen struktur, serta diikuti contoh soal dan penyelesaiannya untuk meningkatkan pemahaman.

Buku persembahan penerbit MediaPresindoGroup Mediakom

The Dictionary of Construction Terms offers clear and concise explanations of the most commonly encountered legal and technical terms, phrases and abbreviations used throughout the construction industry. It will save valuable time when searching for an authoritative explanation of a frequently used term and will become a practical reference for construction lawyers, practitioners and students, as well as those in related industries including planning, property and insurance. Why you should buy this book: There is no other all-inclusive collection of legal and technical terms available at present Convenient source of information for lawyers, practitioners and students Includes a list of common technical acronyms (ie. DPC, DPM, FFL) Lists acronyms of common institutions such as the ICE, JCT and ACE Examples of definitions: Modular construction A modern construction method whereby the building is constructed using prefabricated or pre-assembled building sections or modules. The three-dimensional building sections are typically fabricated and assembled in an enclosed factory environment and then delivered to site, ready for installation. Modular construction is aimed at minimising construction time by standardising design components, providing consistent quality and allowing site preparation and building activities to commence concurrently with the construction of the factory-made modules. Snagging The process of formally inspecting the construction works to identify any incomplete works or defects in completed works. A snagging list (or 'punch list') is a schedule of defects resulting from this inspection. These items typically need to be rectified prior to the issuing of a completion certificate or handing-over of the works although in some cases a completion certificate will be issued with a snagging list attached.

Now reflecting the new 2008 ACI 318-08 Code and the new International Building Code (IBC-2006), this cutting-edge text has been extensively revised to present state-of-the-art developments in reinforced concrete. The text analyzes the design of reinforced concrete members through a unique and practical step-by-step trial and adjustment procedure. It is supplemented with flowcharts that guide readers logically through key features and underlying theory. Hundreds of photos of tests to failure of concrete elements help readers visualize this behavior. Ideal for practicing engineers who need to contend with the new revisions of the ACI, IBC, and AASHTO Codes.

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

Siapa pun orangnya pasti membutuhkan sebuah rumah. Tidak perlu di lahan besar dan luas, yang terpenting rumah dapat memenuhi selera dan menjadi rumah idaman, sehat, aman, dan tenang. Kalaupun memiliki anak, kebutuhan keluarga untuk tempat tinggal ini dapat diperoleh dengan meningkat rumah walaupun hanya memiliki lahan terbatas. Meningkatkan rumah ini pun akhirnya menjadi suatu keharusan. Namun, masyarakat umum harus memiliki pengetahuan meningkatkan rumah sebelum melaksanakan pembangunannya agar tidak diakali oleh pelaksana pembangunannya. Salah satu cara meningkatkan rumah yang paling umum dilakukan adalah cara dak. Di dalam buku ini dibahas teknik pelaksanaan meningkatkan rumah cara dak dengan bahasa yang mudah dipahami. Griya Kreasi

Penulis: Kurnia Arif, S.T. & Ronny Abdillah, S.T. Ukuran: 19 x 23 cm; 108 hal BW ISBN: 978-602-9173-03-1 Pentingnya rumah menjadikan setiap keluarga ingin memiliki rumah sendiri. Namun, untuk mendapatkan rumah yang layak, mungkin saja Anda dihadapkan pada keterbatasan kemampuan. Buku ini ditulis untuk membantu Anda membangun rumah impian, mulai dari perencanaan lokasi dan bahan, penghitungan biaya, hingga pelaksanaan di lapangan. Dengan bonus CD cara penghitungan volume material, jumlah tenaga, hingga biaya yang dikeluarkan, Anda dapat memperkirakan waktu dan biaya yang dibutuhkan. "Buku 11 Aplikasi Rekayasa Kontruksi 3D dengan SAP2000 dapat dimanfaatkan oleh siapa saja yang menggunakan SAP2000 mulai versi 9 hingga 12 atau yang lebih baru. Antara lain mengulas Atap Truss, Portal Beton 3D, Tangga, Canopy, Struktur Kabel Baja, Gaya Tekan Air pada Dinding Plat, Struktur Jembatan Sederhana, Truss dengan Plat Diafragma dan Analisis Respons Spectrum. Disusun dengan model tutorial langkah demi langkah yang dapat langsung Anda praktekan di depan komputer. Anda akan merasakan kemudahan belajar SAP2000 laksana didampingi oleh seorang instruktur yang sangat sabar dan profesional dalam menggunakan buku ini. Sangat cocok bagi Anda yang ingin lebih memahami program SAP2000. Disajikan dengan ringkas dan banyak contoh mulai dari nol, diharapkan Anda tidak akan mengalami kesulitan dalam mempelajari Desain Struktur menggunakan SAP2000. Jika Anda serius ingin berlatih menggunakan SAP2000, kami sangat merekomendasikan pelengkap buku lainnya, yaitu buku 19 Aplikasi Rekayasa Konstruksi 2D dengan SAP2000. Dengan berlatih sambil praktek di depan komputer menggunakan 2 buku tersebut, wawasan dan pengetahuan Anda tentang Aplikasi SAP2000 maupun ilmu rekayasa konstruksi pasti akan bertambah secara signifikan."

Disusun untuk memberikan pengayaan pengetahuan kepada rekan muda dan masyarakat umum. Berupa panduan pengelolaan program software AutoCAD Architecture ditambah unsur pengetahuan dasar mengenai struktur bangunan. Buku ini hadir sebagai solusi bagi Anda untuk memperdalam kemampuan dalam mengoperasikan AutoCAD Arsitektur, tidak hanya pada bidang 2 dimensi, namun pembaca langsung diajak mengarah pada membangun gambar 3 dimensi melalui simulasi object 2 dimensi. Merupakan nilai tambah bagi seorang drafter program AutoCAD Architecture bahwa tidak sekadar berpikir untuk menggambar dan memberikan perintah, namun diajak berpikir untuk membangun sebuah bangunan melalui gambar simulasi sebuah project.

Pembahasan yang diulas menggunakan AutoCAD Architecture 2014 versi Student, tetapi dapat dipraktikkan pada versi AutoCAD Arsitektur 2010 hingga 2015. Diharapkan buku ini bermanfaat, dan pengetahuan dapat dikembangkan sebagai inspirasi, dan motivasi bagi teman muda Indonesia untuk diaplikasikan. Bonus CD berisi file-file latihan dan file pendukung diberikan untuk memudahkan Anda dalam mengikuti semua materi. Pembahasan dalam buku mencakup: o Pengenalan dan Konstruksi o Dasar-Dasar Program o Konstruksi Bangunan o Konstruksi Renovasi o Elemen Gambar o Etiket Gambar o Finishing Gambar *Bonus pada buku fisik (CD, voucher, pembatas buku) tidak disertakan dalam buku digital (e-book)

Frame: The Great Indoors is a bi-monthly international trade journal devoted to the design of interiors and products. Frame offers a stunning selection of interior designs created for shops, offices, exhibitions, residences, and hospitality venues. The magazine has the look, feel, and heft of a book. Frame packs the most interesting work from around the globe into six tactile issues a year.

Visually focused, the magazine offers well-written articles illustrated with many photos, drawings, and sketches. A great deal of energy goes into finding, analyzing, and presenting the story behind each design published--and into communicating the message in everyday, easy-to-understand English. Loaded with only the best in contemporary design, Frame is an indispensable reference for professional interior designers, as well as for those involved in other creative pursuits. What readers find in each issue of

Frame: Visions: Interior designs for the future, including projects that may or may not be realized Stills: Concise reports on newly completed interiors worldwide, from Tokyo hair salons to the latest bars in London and New York Features: In-depth articles on recently created interiors and their designers Reports: Giving insight into the DNA of companies and their products, with stories from manufacturers across the globe Goods: A section completely dedicated to the latest in product design, from furniture and lamps to display systems and cutting-edge fabrics

Emphasizing a conceptual understanding of concrete design and analysis, this revised and updated edition builds the student's understanding by presenting design methods in an easy to understand manner supported with the use of numerous examples and problems. Written in intuitive, easy-to-understand language, it includes SI unit examples in all chapters, equivalent conversion factors from US customary to SI throughout the book, and SI unit design tables. In addition, the coverage has been completely updated to reflect the latest ACI 318-11 code.

Dengan berbagai alasan, orang melakukan pengembangan rumah. Entah karena bertambahnya jumlah "penduduk" di rumah, ada "hajatan", hingga menghilangkan rasa bosan dengan kondisi rumah yang ada. Banyak cara dan ide dalam mengembangkan rumah, apalagi dilihat dari bentuk lahannya, apakah memanjang, hook, atau miring (trapesium). Buku ini menyajikan berbagai ide pengembangan rumah mulai dari konsep rumah tumbuh hingga meningkat rumah. Setiap desain dilengkapi dengan gambar denah, gambar perspektif tiga dimensi, serta rancangan anggaran biaya (RAB) untuk mengetahui biaya dan kebutuhan material. Bagi Anda yang mempunyai rumah tipe 21, 36, dan 45 miliki buku ini. GRIYA KREASI

Accelerating economic development and urbanization has led to engineers becoming increasingly ambitious, carrying out excavations in more difficult soils, so that excavations are deeper and more extensive. These complex conditions require

advanced analysis, design methods and construction technologies. Most books on general foundation engineering i
Teknik pelaksanaan konstruksi bangunan merupakan buku pengembangan dari buku-buku yang sudah terbit di antaranya yang berjudul "Manajemen Konstruksi". Buku ini mudah untuk dipahami dan dipelajari oleh pembaca atau mahasiswa. Buku ini terdiri atas enam bab yang meliputi (1) pengantar manajemen; (2) pengenalan alat berat proyek konstruksi; (3) sumber daya proyek; (4) teknik pelaksanaan konstruksi bangunan; (5) perencanaan waktu pelaksanaan proyek; (6) rencana anggaran biaya.

Real Estate Rich Penulis : Muzaache Ukuran : 14 x 21 cm ISBN : 978-623-270-790-0 Terbit : Desember 2020 Sinopsis : "Kami sangat merekomendasikan buku-buku serial The Property Series ini kepada para pembaca yang ingin mempelajari atau terjun dalam dunia properti." HM. Rizal Effendy, SE Walikota Balikpapan "Kami menyambut baik dan sangat mendukung kehadiran buku serial The Property Series ini yang merupakan buah karya salah satu putra daerah Balikpapan." Abdulloh, S.SOS Ketua DPRD kota Balikpapan Buku Real Estate Rich ini hadir ke tengah-tengah masyarakat sebagai pelengkap buku tentang bisnis perumahan atau properti yang sudah beredar sekarang ini. Sistematika penulisan buku ini kami susun berdasarkan titik awal dari perencanaan suatu kawasan perumahan sampai terbentuknya kawasan perumahan tersebut. Kemudian pada akhirnya adanya pengelolaan Estate and Community Service Management. Sehingga bisa dikatakan buku ini menjadi buku petunjuk paling lengkap untuk menjadi pengusaha pengembang perumahan di Indonesia. Happy shopping & reading Enjoy your day, guys

This guide to good practice focuses on the techniques for the repair and strengthening of reinforced and prestressed concrete structures - covering the planning, design, implementation and monitoring of repair and strengthening projects.

On the 2004 tsunami in Aceh and rehabilitation and reconstruction of infrastructure aftermath.

This book constitutes the proceedings of the 16th IFIP TC8 International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management, CISIM 2017, held in Bialystok, Poland, in June 2017. The 60 regular papers presented together with 5 keynotes were carefully reviewed and Selected from 85 submissions. They are organized in the following topical sections: algorithms; biometrics and pattern recognition applications; data analysis and information retrieval; engineering of enterprise software products; industrial management and other applications; modelling and optimization; various aspects of computer security.

This book is essential for everyone who wants to improve their drawing skills. Written by teacher and established artist Barrington Barber, it contains a wealth of know-how and practical advice, supported by over 300 original illustrations. Guidance is given on how to overcome common difficulties without imposing a particular style or approach. ...

Buku yang membahas perhitungan struktur beton gedung sekolah dengan menggunakan standar SNI 1726-2012; SNI 2847-2013; dan SNI 1727-2013.

Perhitungan Struktur Beton Bertulang Gedung Sekolah 7 Lantai di Kota PontianakBarie Danu Hartono

[Copyright: a72dbf6f85fa77ae79c5641131899708](#)