

---

# Rumus Menghitung Kekuatan Beton

---

Apl Rekayasakonstruksi Vb6.0+cd

MEMAHAMI PEKERJAAN ELEMEN STRUKTUR GEDUNG (PILE CAP, TIE BEAM, KOLOM, BALOK & PLAT LANTAI BETON BERTULANG)

Advanced Concrete Technology

Annual Book of ASTM Standards

Design and Control of Concrete Mixtures

Menghitung Anggaran B.B.

Fly Ash in Concrete

The ISRM Suggested Methods for Rock Characterization, Testing and Monitoring: 2007-2014

Desain Beton Bertulang Jl. 1

Concrete and Aggregates

Renovasi Rumah 24 Jam

Cara Cepat Menghitung Kebutuhan Material

PERILAKU RETAK PELAT BETON PANEL PRACETAK KOMPOSIT PADA DECK SLAB JEMBATAN JALAN RAYA

Teori dan Desain Balok Plat Beton Bertulang

Reinforced Concrete Structures

Pelatihan untuk Prasarana Desa

Desain Beton Bertulang Jl. 2

Menghitung Konstruksi Beton U/Pgbgn Rumah

Prestressed Concrete

Keandalan Struktur dan Infrastruktur

Bond in Concrete

Kawi dan Kekawian, P.J. Zoetmulder

Composition and properties of concrete

Teknik Ringkas Pengujian Beton

Fiber-reinforced Cement Composites

Beton Prategang Jl. 2 Ed. 3

Handbook of Concrete Engineering

Concrete Construction Engineering Handbook

Teknik Dasar Uji Beton: Panduan Praktis Untuk Pengujian Non Destruktif dan Destruktif

Beton prategang

Teknologi Bahan Lanjut

PANDUAN LENGKAP membangun RUMAH

MENGHITUNG KONSTRUKSI BETON UNTUK PENGEMBANGAN RUMAH BERTINGKAT DAN TIDAK BERTINGKAT

Pendjelasan & pembahasan mengenai peraturan beton Indonesia 1971

Building Code Requirements for Structural Concrete

Theory and Problems of Statistics

TEKNOLOGI BETON

Renovasi Rumah Menjadi Rumah Usaha

## Cara Praktis Menghitung Kebutuhan Material Concrete Manual

Rumus  
Menghitung  
Kekuatan  
Beton

Downloaded  
from  
[intra.itu.edu](http://intra.itu.edu)  
by  
guest

---

### ESTES BAILEY

---

#### Apl

#### Rekayasa Konstruksi

#### Vb6.0+cd Niaga

#### Swadaya

Over the past two decades concrete has enjoyed a renewed level of research and testing, resulting in the development of many new types of concrete. Through the use of various additives, production techniques and chemical processes, there is now a great degree of control over the properties of specific concretes for a wide range of applications. New theories, models and testing techniques have also been developed to push the envelope of concrete as a building material. There is no current textbook which brings all of these advancements together in a single volume. This book aims to bridge the gap between the traditional concrete technologies and the emerging state-of-the-art technologies which are gaining wider use.

#### MEMAHAMI PEKERJAAN ELEMEN STRUKTUR

#### GEDUNG (PILE CAP, TIE BEAM, KOLOM, BALOK & PLAT LANTAI BETON BERTULANG)

John Wiley & Sons

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

pemilikinya, bukan oleh tukang. GRIYA KREASI *Advanced Concrete Technology* American Concrete Institute  
This book is a collection of ISRM suggested methods for testing or measuring properties of rocks and rock masses both in the laboratory and in situ, as well as for monitoring the performance of rock engineering structures. The first collection (Yellow Book) has been published in 1981. In order to provide access to all the Suggested Methods in one volume, the ISRM Blue Book was published in 2007 (by the ISRM via the Turkish National Group) and contains the complete set of Suggested Methods from 1974 to 2006 inclusive. The papers in this most recent volume have been published during the last seven years in international journals, mainly in Rock Mechanics and Rock Engineering. They offer guidance for rock characterization procedures and laboratory and field testing and monitoring in rock engineering. These methods provide a definitive procedure for the identification,

measurement and evaluation of one or more qualities, characteristics or properties of rocks or rock systems that produces a test result. *Annual Book of ASTM Standards* Niaga Swadaya Dalam buku ini dijelaskan pengujian mutu beton dengan destruktif menggunakan Compressive Testing Machine (mesin kuat tekan), sedangkan untuk pengujian non destruktif menggunakan alat Hammer Test dan Ultrasonic Pulse Velocity Test (UPVT) sehingga dapat mengetahui perbandingan dari kedua metode pengujian mutu beton dengan cara destruktif dan non destruktif. *Design and Control of Concrete Mixtures* TransMedia 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. *Menghitung Anggaran* B.B. Niaga Swadaya Sets out basic theory for the behavior of reinforced concrete structural elements and structures in considerable depth. Emphasizes behavior at the ultimate load, and, in particular, aspects of the seismic design of reinforced concrete structures. Based on American practice, but also examines European practice. *Fly Ash in Concrete* Energy, Mines and Resources Canada : CANMET, Canadian Centre for Mineral and Energy Technology 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 saya 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 in 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.

**The ISRM Suggested Methods for Rock Characterization, Testing and Monitoring: 2007-2014**

McGraw-Hill Companies 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. 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 desiign, using moments rather than loads in the reciprocal approach. A useful construction reference for engineers.

**Desain Beton Bertulang Jl. 1** Penerbit Andi

Dalam era modern ini, studi tentang struktur bangunan telah menjadi subjek yang sangat penting dalam bidang teknik sipil. Struktur bangunan tidak hanya merupakan bagian penting dari infrastruktur perkotaan dan perdesaan, tetapi juga menjadi elemen fundamental dalam pembangunan

bangunan dari skala kecil hingga besar.

Pengetahuan tentang prinsip-prinsip dasar dan elemen-elemen yang membentuk struktur bangunan sangatlah krusial bagi para profesional di bidang teknik sipil.

**Concrete and**

**Aggregates** Erlangga Beton merupakan bahan bangunan yang saat ini banyak digunakan karena memiliki keutamaan dalam berbagai aspek. Namun keutamaan tersebut didukung oleh kualitas bahan-bahan penyusun beton. Mutu bahan-bahan penyusun beton dapat diidentifikasi di lapangan maupun di laboratorium berdasarkan standar yang berlaku. Kekeliruan tahapan pengujian dan pengambilan data kerap terjadi jika tidak ada alat kontrol pengujian. Buku ini dimaksudkan sebagai bahan pelengkap dalam matakuliah Teknologi Bahan pada bidang ilmu Teknik Sipil atau jurusan lainnya yang membutuhkan tahapan-tahapan jelas dan ringkas untuk melakukan pengujian material beton di laboratorium dan cara pengambilan data yang dilengkapi dengan alat kontrol data error. Buku ini juga dilengkapi dengan

contoh perhitungan dan contoh interpretasi data hasil uji sehingga dapat dimanfaatkan bagi Pendidikan Formal maupun Pendidikan Informal.

#### **Renovasi Rumah 24**

**Jam** Pearson

The Concrete Construction Engineering Handbook, Second Edition provides in depth coverage of concrete construction engineering and technology. It features state-of-the-art discussions on what design engineers and constructors need to know about concrete, focusing on - The latest advances in engineered concrete materials Reinforced concrete construction Specialized construction techniques Design recommendations for high performance With the newly revised edition of this essential handbook, designers, constructors, educators, and field personnel will learn how to produce the best and most durably engineered constructed facilities.

*Cara Cepat Menghitung Kebutuhan Material* Cipta Media Nusantara

This volume presents a state-of-the-art review of the principal advances in research, development, and practical application offly ash in concrete that

have been made during the period 1976to 1984. Recommendations are made with regard to aspects of flyash concrete technology requiring further research.

#### **PERILAKU RETAK PELAT BETON PANEL PRACETAK KOMPOSIT PADA DECK SLAB JEMBATAN JALAN RAYA**

Erlangga

Buku ini membahas tentang analisis risiko dan keandalan struktur maupun infrastruktur dalam masa layannya ditinjau dari tugas atau beban yang harus diterimanya. Dalam buku ini dijelaskan teori tentang analisis keandalan untuk berbagai model data pendukung. Analisis keandalan juga perlu dilakukan jika terjadi perubahan fungsi maupun cacat pada struktur maupun infrastruktur. Dengan analisis ini pemilik infrastruktur mendapat informasi yang cukup tentang seberapa serius masalah yang dihadapinya sehingga dapat mengambil keputusan yang tepat tentang tindak lanjut yang perlu dilakukan. Sebagian besar contoh dalam buki ini diambil contoh tentang keandalan bangunan dan infrastruktur bidang teknik sipil. Tetapi konsep yang ada dapat pula

diterapkan pada bangunan industri dan pelayanan publik lain. Teori dan Desain Balok Plat Beton Bertulang Muhammadiyah University Press Buku Teknologi Bahan Lanjut merupakan kelanjutan dari buku Teknologi Bahan yang telah terbit tahun 2016. Buku ini mengacu pada perkembangan kurikulum dan silabus Jurusan Teknik Mesin Politeknik, sehingga diharapkan sangat relevan digunakan di kalangan mahasiswa Teknik Mesin se-Indonesia, terutama mahasiswa Jurusan Teknik Mesin D3-D4-S1 Politeknik, Jurusan Teknik Material S1, Jurusan Teknik Aeronautika dan Astronoutika (Penerbangan) S1, Jurusan Teknik Elektro/Elektronika, Jurusan Desain Produk Industri, Jurusan Perawatan dan Perbaikan Mesin, dosen yang berkaitan dengan teknik bahan atau konstruksi pemesinan/peralatan listrik maupun seni, serta para peneliti juga dapat menggunakan buku ini sebagai referensi, karena beberapa hasil studi kasus disampaikan pula dalam buku ini. Reinforced Concrete Structures Nuansa

Cendekia Teknologi Beton adalah salah satu ilmu yang mempelajari tentang perkembangan dan inovasi tentang beton dan material-material penyusunnya. Buku teks ini memberi pengetahuan tentang material penyusun beton lebih terperinci baik secara teori maupun pelaksanaan di laboratorium, buku ini juga dilengkapi dengan gambar dan contoh perencanaan betonsesuai dengan SNI perencanaan campuran beton terbaru sehingga pengguna bisa mengetahui material, pengujian dan perencanaan. Buku bagus digunakan bagi mahasiswa baik mahasiswa jenjang D3, S1 Teknik Sipil maupun pratiksi. Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah memberi masukan dan membantu dalam penyelesaian buku teks ini, dan berharap buku ini dapat membantu mahasiswa Jurusan Teknik Sipil dan paraktisi. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada keluarga tercinta ayah, ibu dan istri yang selalu memberi dorongan dan semangat sehingga

penulisan buku ini bisa diselesaikan.  
*Pelatihan untuk Prasarana Desa* CRC Press  
 Pelatihan bukan pekerjaan biasa! Peserta harus belajar, dan pelatih harus berpenampilan baik agar didengar oleh peserta. Peserta harus merasa senang, dan harus mau membantu masyarakat yang lain. Pelatihan itu baik dan penting. Dengan pelatihan, masyarakat menjadi lebih baik, sehingga pengerjaan prasarana akan menjadi lebih baik jalan, jembatan, drainase, irigasi, gedung, sekolah, pasar, tambatan perahu, dan MCK (mandi-cuci-kakus). Saya pernah mencatat seratus kesalahan dalam pembangunan jalan desa, padahal semua itu dapat dihindari, dan prasarana harus dipelihara. Dengan pembangunan prasarana, diharapkan bisa terserap banyak tenaga kerja dari warga masyarakat yang diupah, tidak ada korupsi di desa, harga bahan yang murah, dan kualitas prasarana yang baik.  
*Desain Beton Bertulang JI.* 2 Elex Media Komputindo  
 Membangun sebuah rumah seperti operasi jantung koroner: salah sedikit saja akan fatal akibatnya! Selain harus

cermat secara desain dan teknis, Anda pun dituntut untuk cermat dalam mengalkulasi biaya. Banyak kasus pembangunan rumah berhenti di tengah jalan karena anggaran terkuras habis. Penyebabnya, Anda salah dalam memperhitungkan kebutuhan material atau Anda diakali oleh pemborong yang menyebabkan pembangunan rumah berlarut-larut. Buku praktis ini hadir untuk "menyelamatkan" Anda dari kesalahan dalam menganggarkan biaya pembangunan rumah, sekaligus juga bisa mencegah kecurangan-kecurangan yang mungkin dilakukan oleh mandor, tukang, bahkan kontraktor. Melalui buku ini, Anda juga bisa merencanakan dan mengatur secara cermat pembelian bahan material sehingga bisa mencegah pemborosan biaya pembangunan rumah idaman. -TransMedia-  
Menghitung Konstruksi Beton U/Pgbgn Rumah  
 Universitas Brawijaya Press  
*Prestressed Concrete Niaga Swadaya*  
*Keandalan Struktur dan Infrastruktur* Springer

Best Sellers - Books :

- [It Starts With Us: A Novel \(2\) \(it Ends With Us\) By Colleen Hoover](#)
- [The Mountain Is You: Transforming Self-sabotage Into Self-mastery By Brianna Wiest](#)
- [The Covenant Of Water \(oprah's Book Club\) By Abraham Verghese](#)
- [Bluey And Bingo's Fancy Restaurant Cookbook: Yummy Recipes, For Real Life](#)
- [The Wonderful Things You Will Be By Emily Winfield Martin](#)
- [Can't Hurt Me: Master Your Mind And Defy The Odds](#)
- [It's Not Summer Without You](#)
- [Saved: A War Reporter's Mission To Make It Home By Benjamin Hall](#)
- [I Will Teach You To Be Rich: No Guilt. No Excuses. Just A 6-week Program That Works \(second Edition\) By Ramit Sethi](#)
- [The Inmate: A Gripping Psychological Thriller By Freida Mcfadden](#)