

# Berat Jenis Beton Bertulang

Getting the books **Berat Jenis Beton Bertulang** now is not type of challenging means. You could not only going similar to book growth or library or borrowing from your associates to retrieve them. This is an extremely easy means to specifically get guide by on-line. This online notice Berat Jenis Beton Bertulang can be one of the options to accompany you subsequent to having additional time.

It will not waste your time. resign yourself to me, the e-book will no question song you additional thing to read. Just invest tiny grow old to approach this on-line statement **Berat Jenis Beton Bertulang** as well as evaluation them wherever you are now.

*Berat Jenis Beton Bertulang*

2022-04-09

## HESTER HART

Belajar Desain Gedung Lima Lantai dengan ETABS v.16.0.2

Yayasan Pustaka Obor Indonesia

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.

*Beton "Jenis dan Kegunaannya"* Barie Danu Hartono

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

*PANDUAN LENGKAP membangun RUMAH* Pustaka Pranala

Materi pokok rekayasa fondasi mencakup pengetahuan dasar berupa teori-teori dan pengetahuan terapan, yaitu penyelesaian kasus-kasus perencanaan yang ada di lapangan. Pengetahuan dasar diperlukan karena merupakan hal dasar yang memengaruhi optimalisasi desain fondasi bangunan di lapangan. Pengetahuan terapan mencakup penjelasan metode perhitungan rumus-rumus yang relevan bagi perencanaan fondasi, meliputi desain dimensi fondasi, kedalaman, serta penurunan dan stabilitas terhadap gaya-gaya internal dan eksternal. Buku Rekayasa Fondasi untuk Program Vokasi disusun karena adanya keterbatasan referensi tentang materi fondasi dangkal dan fondasi dalam, yang mudah dipelajari mahasiswa. Untuk itu, ketika ada kesempatan untuk menyusun materi rekayasa fondasi, penulis beserta teman-teman pengajar yang sebidang, berusaha menyajikan materi buku ajar yang sesuai dengan kebutuhan silabus program vokasi. Mencakup materi fondasi dangkal (shallow foundation) dan fondasi dalam (depth foundation).

### **METODE ELEMEN HINGGA NON-LINEAR STUDI KASUS: BETON BERTULANG PASCA-BAKAR DENGAN PERKUATAN CARBON FIBER STRIP** UNISNU PRESS

Pembangunan gedung maupun bangunan lainnya akhir-akhir ini mengalami lonjakan yang sangat signifikan dan membutuhkan material yang tidak sedikit utamanya bata. Namun, ketersediaan bata merah yang tidak sebanding dengan laju pembangunan memaksa pihak pengembang mencari material lain pengganti bata yang tentu saja memiliki keunggulan lebih dibanding bata merah. Namun penggunaan bata merah memberikan beban struktur yang cukup besar sehingga saat ini bangunan tingkat

tinggi banyak menggunakan bata ringan.

**Aplikasi Rekayasa Konstruksi Dengan Sap2000** Deepublish  
Proses penyelenggaraan jasa dan usaha konstruksi di Indonesia sesuai amanat UU No. 2 tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi dan PP No. 14 tahun 2021 tentang Peraturan Pelaksana UU No. 2 tahun 2017 memastikan seluruh instrumen penyelenggaraan berfungsi secara optimal. Dalam hal optimasi ini, peran material konstruksi sebagai bagian elemen Rantai Pasok Konstruksi penting untuk dicermati secara mendalam. Pengadaan material dalam proses penyelenggaraan konstruksi sesungguhnya berbasis perencanaan, yang dianalisis lebih dahulu sesuai ide dan konsep desain yang dibutuhkan pengguna jasa. Untuk itulah kualitas material konstruksi menjadi hal yang penting dalam proses penyelenggaraan konstruksi. Selain itu, pengadaan material konstruksi yang telah diuji terlebih dahulu oleh para pihak profesional, kemudian memastikan kembali material konstruksi berkualitas sesuai perencanaan yang telah dilakukan. *Analisis Struktur Gedung ETABS v. 9.0.7* Nas Media Pustaka  
Bencana alam di permukaan bumi ini seperti bencana gempa bumi, bencana banjir, bencana longsor termasuk faktor utama yang harus diperhitungkan dalam rekayasa konstruksi untuk menjamin pemenuhan kebutuhan konstruksi dan keamanan konstruksi yang akan dirasakan manusia. Problem kehidupan manusia yang disebabkan oleh kebutuhan hidup dan masalah bencana alam sangat membutuhkan analisis mekanika dalam melahirkan teknik bangunan dengan teknologi bahan bangunan yang tepat, memiliki kekuatan (strength), kekakuan (stiffness) dan stabilitas (stability) pada sistem strukturnya.

*Data Arsitek Jl. 1 Ed. 33* Penerbit P4I

Kaca memberikan kesan terbuka, ringan, dan modern pada bangunan, sehingga penggunaan material berbahan dasar kaca, kini menjadi pilihan berbagai pihak: pemilik, arsitek, maupun pengguna/pengunjung bangunan. Namun, informasi tentang kaca yang rinci terkait ilmu bangunan belumlah tersaji secara lengkap dan mendalam. Buku ini mencoba mengupas kaca, mulai sejarah, komponen penyusun, jenis, standar, sampai industri kaca yang kini memegang peranan dalam penyediaan kebutuhan akan kaca di dunia arsitektur. Dibahas pula aspek termal, optikal, kimiawi, fisis dan mekanis kaca sebagai sebuah pengetahuan dasar sebelum melangkah pada tahap pemilihan kaca dan konsekuensi yang akan diterima ketika menggunakan kaca tertentu. Sesungguhnya fokus dan bahasan spesifik buku ini—yang membedakan dari buku lain—adalah terkait aspek akustika kaca, terutama pada penggunaan kaca di iklim tropis. Sifat akustika kaca di iklim hangat sedikit berbeda dengan penggunaan di iklim sejuk. Paparan terkait aspek akustika kaca diharapkan dapat mengarahkan penggunaan kaca secara lebih tepat pada iklim yang sesuai. Buku ditutup dengan bahasan terkait elemen-elemen bangunan yang dapat diselesaikan menggunakan kaca, jenis kaca yang cocok untuk dipilih beserta elemen pendukungnya, baik kaca yang akan dipasang menggunakan bingkai atau kusen, maupun tanpa bingkai dengan sistem pemasangan yang lebih modern. Tidak ketinggalan dibahas pula sistem pemeliharaan dan perlakuan tambahan pada kaca agar kinerjanya makin baik dan tahan lama.

*Buku Ajar Komputer Terapan SAP2000 untuk Program Vokasi dan Terapan Pandu Bangun Persada Nusantara*

Sistem Transmisi berfungsi menyalurkan tenaga listrik dari pusat-pusat pembangkit tenaga listrik yang jauh dari pusat-pusat beban, dan juga untuk saluran interkoneksi antara sistem tenaga listrik yang satu dengan sistem tenaga listrik yang lain. Dari awal tenaga listrik dibangun dan dibangkitkan di pusat pembangkit kemudian disalurkan melalui saluran transmisi dengan tegangan extra tinggi. Sampai akhirnya dari jaringan transmisi disalurkan kembali melalui saluran distribusi dengan tegangan menengah sampai tegangan rendah agar tenaga listrik bisa dikonsumsi oleh konsumen.

*Teknologi Bangunan dan Material Universitas Brawijaya Press*  
Untuk memudahkan perhitungan suatu struktur gedung, diperlukan suatu program yang biasa mempercepat analisisnya. ETABS versi 9.0.7 adalah program terbaru yang sangat tepat digunakan untuk merencanakan struktur suatu gedung. Dengan analisis yang akurat, program ini sudah banyak diterapkan di lapangan dalam bentuk bangunan riil, bahkan monumental. Lebih dari 100 negara telah menggunakan program ini untuk perencanaan struktur bangunan. Untuk perencanaan di Indonesia, input data yang diperlukan untuk analisis suatu struktur gedung harus sesuai dengan teori dan peraturan di Indonesia. Oleh karena itulah buku ini juga menjelaskan teori dan peraturan yang berlaku di Indonesia, untuk dijadikan sebagai dasar merencanakan struktur gedung menggunakan program ETABS versi 9.0.7.

**BUKU PINTAR MEMBANGUN RUMAH** Citra Aditya Bakti  
ETABS (Extended Three dimension Analysis of Building System) adalah salah satu program komputer yang digunakan khusus untuk merencanakan gedung dengan konstruksi beton, baja dan komposit. Software tersebut mempunyai tampilan yang hampir sama dengan SAP karena dikembangkan oleh perusahaan yang sama (Computers and Structures Inc, CSI) yaitu salah satu perusahaan pembuat piranti lunak (Software) untuk perencanaan struktur. Perkembangan ilmu teknik sipil dalam konstruksi dewasa ini terus berkembang sangat pesat dikarenakan adanya keinginan dan kebutuhan manusia yang semakin meningkat, ETABS merupakan salah satu program yang digunakan untuk membantu menyelesaikan pekerjaan struktur yang mempunyai akurasi yang cukup tinggi, sehingga pekerjaan yang mempunyai durasi waktu yang panjang dapat di persingkat dalam hal analisa struktur. Berdasarkan pengalaman dalam bidang praktisi dan sebagai Dosen penulis merasa terpanggil untuk menuangkan pengalaman bidang struktur khususnya penggunaan ETABS, sehingga dengan harapan studi kasus yang pernah dialami dalam struktur bangunan gedung dengan menggunakan gempa dapat memberikan masukan dan gambaran bagaimana merencanakan struktur tahan gempa dan mempraktikkan langsung dengan ETABS. Buku ini membahas dengan detail cara - cara untuk mendesain struktur gedung dengan ETABS yang meliputi : permodelan struktur, input pembebanan, analisis gempa dan perhitungan struktur balok, kolom, plat, tangga, dinding geser hingga fondasi. Khusus untuk tangga permodelan dilakukan dengan SAP 2000. Buku ini sangat cocok sebagai referensi mahasiswa, konsultan perencana dan kontraktor yang sedang mendalami ilmu struktur dan praktisi di dunia teknik sipil karena buku ini disajikan langkah demi langkah secara praktis.

**Desain Beton Bertulang Jl. 1** TOHAR MEDIA

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

*Beban Kerja ; Teori dan Aplikasi Bata Ringan (Autoclaved Aerated Concrete)* Erlangga

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 terpeinci 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.

Perbaikan Dan Perkuatan Struktur Beton Bertulang Penerbit Andi  
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).

Desain Beton Bertulang Jl. 2 Elex Media Komputindo

Buku ini dipersiapkan terutama untuk mahasiswa Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil, yang sedang mengambil mata kuliah Teknologi Beton, sebagai menjadi bahan bacaan, informasi dan tambahan literatur kepada mahasiswa mengenai teknologi yang ada pada beton secara umum, dan penggunaan beton dalam struktur bangunan yang sesuai di lapangan

TEKNOLOGI BETON Erlangga

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.

Konsep Dasar dan Cara Mudah Penggunaan PLAXIS versi 8.2 Media Nusa Creative (MNC Publishing)

Dalam keilmuan rancang bangunan struktur, desain berbasis kinerja bukanlah suatu topik yang benar-benar baru. Namun sayangnya, Penulis mendapati bahwa topik desain berbasis kinerja, kebanyakan hanya ditemui dalam lingkup penelitian akademik, dan minim sekali penggunaannya dalam praktik desain bangunan struktur. Padahal, desain berbasis kinerja ini memiliki banyak keunggulan jika dibandingkan dengan pendekatan desain konvensional yang berbasis standar preskriptif. Contohnya, seperti keunggulan dalam mengevaluasi kinerja bangunan secara menyeluruh, dengan memberikan

prediksi deformasi inelastik bangunan hingga ambang keruntuhan, ketika menghadapi getaran gempa dengan level tertentu. Pendekatan ini mungkin terdengar tidak konservatif. Walaupun begitu, dengan mengetahui siklus kinerja bangunan yang demikian, perencana bangunan dapat memberikan informasi yang lebih informatif kepada pemilik bangunan, terutama ketika mengaitkan kinerja desain seismik bangunan dalam aspek ekonomikal. *Teori Dan Praktik Evaluasi Struktur Beton Bertulang Berbasis Desain Kinerja* ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak.

*Lebih Bergengsi Dengan Renovasi Stiletto Book*

Buku ini sifatnya akademis - profesional, yang mengulas tentang sosok Roosseno dengan berbagai kiprahnya sebagai pakar konstruksi. Kata Jembatan mengingatkan suatu jembatan di Madiun yang telah mengilhami Roosseno di masa kecil. Kata menjembatani ditujukan sebagai makna dari berbagai pemikiran cerdas dan cemerlang Roosseno semasa hidupnya sehingga mampu menghantarkan melewatinya ke masa depan yang dapat dikenang melalui acara peringatan 100 tahun Prof. Dr (HC). Ir. R. Roosseno Soerjohadikoesoemo.

**Roosseno Jembatan dan Menjembatani** Muhammadiyah University Press

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.

**Teori Dan Praktik Evaluasi Struktur Beton Bertulang Berbasis Desain Kinerja** Erlangga

Sebagai buku acuan awal bagi pemula seperti siswa, mahasiswa ataupun drafter untuk memahami konstruksi beton bertulang ini berusaha menjelaskan penggambaran beton bertulang untuk bangunan tidak bertingkat. Konstruksi pada bangunan tidak bertingkat masih banyak yang dipertimbangkan secara praktis. Oleh sebab itu buku ini disusun dengan beberapa penyederhanaan. Buku lanjutan berikutnya akan membicarakan tentang penggambaran beton bertulang untuk bangunan bertingkat. Diharapkan buku ini dapat sebagai acuan dalam penggambaran konstruksi beton bertulang, sehingga kesalahan perencanaan dan pelaksanaan di lapangan dapat dihindari. Masih sangat banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan dari materi buku ini, untuk itu saran dan masukan untuk perbaikan sangat diharapkan.

*Renovasi Rumah Menjadi Rumah Usaha* Media Nusa Creative (MNC Publishing)

Buku ini membahas tentang penggunaan program PLAXIS versi 8.2 yang mendukung penyelesaian permasalahan geoteknik. Pada buku ini dibahas secara ringkas konsep dasar secara teoritis pada PLAXIS, contoh penerapan pemodelan PLAXIS, dan tahapan analisis pemodelan dengan PLAXIS. Pemodelan PLAXIS dari masukan hingga mendapatkan keluaran juga diberikan sebagai contoh studi kasus. Buku ini diharapkan dapat membantu pengguna untuk memahami bagaimana cara kerja PLAXIS versi 8.2 sehingga tidak hanya melakukan input material dan menghasilkan output. Namun juga dapat menganalisis hasil yang diperoleh tersebut. Sehingga hasil yang diperoleh tetap sesuai dengan dasar teori yang ada.