
Bahan Campuran Beton Mutu K 350

STUDI KINERJA CAMPURAN ASPAL PORUS DAN LIMBAH PLASTIK

Rumah Sistem Panel Instan (RUSPIN)

Perawatan Kecantikan Kulit

Desain Beton Bertulang Jl. 1

Design and Control of Concrete Mixtures

Dasar-2 Konstruksi Jl. 1

Sari laporan penelitian dan survei, 1950-1980

Ragam Bentuk, Bahan & Variasi Tangga

Campuran Aspal Plastik “Kekuatan dan Ketahanan Campuran AC-Wc)”

Tempo

Teknika: Jurnal Sains dan Teknologi, Vol. 15(2), Tahun 2019

Teknologi Beton 1

Keandalan Struktur dan Infrastruktur

KINERJA BETON: SELF COMPACTING CONCRETE (SCC) (ANALISA MENGGUNAKAN KERIKIL PUTIH)

Pelatihan untuk Prasarana Desa

Teknik Ringkas Pengujian Beton

Teori dan Desain Balok Plat Beton Bertulang

Annual Book of ASTM Standards

Memahami Teknologi Beton Dengan Praktikum

Beton Aspal Campuran Panas

Material Gunung Sinabung sebagai Bahan Konstruksi

Beton “Jenis dan Kegunaannya”

Pemanfaatan Material Alternatif (Sebagai Bahan Penyusun Konstruksi)

Inovasi Bahan Bangunan dan Konstruksi Berwawasan Lingkungan

Beton Pracetak (Teknologi, Produksi dan Aplikasi)

DRAINASE PERKOTAAN

TEKNOLOGI BETON

Menghitung Konstruksi Beton U/Pgbgn Rumah

TEKNOLOGI BETON

Beton Sebagai Material Konstruksi

Iradiator Gamma Merah Putih ; Inovasi Teknologi Nuklir Kebanggaan Indonesia

Proceedings of the 6th FIRST 2022 International Conference (FIRST-ESCSI 2022)

BAHAN BANGUNAN DAN KONSTRUKSI

TEKNOLOGI BETON DAN BAHAN BANGUNAN

Teknologi Beton

Struktur Beton

Pengembangan Campuran Beton K-300 Untuk Infrastruktur Perumahan Tahan Gempa Di Indonesia

Panduan Pembuatan Panel Beton

Proceedings of the 7th FIRST 2023 International Conference on Global Innovations (FIRST-ESCSI 2023)

Concrete

Bahan Campuran Beton Mutu K 350

*Downloaded from qr.bonide.com by
guest*

NELSON ERICKSON

STUDI KINERJA CAMPURAN ASPAL PORUS DAN LIMBAH PLASTIK Erlangga

Seiring dengan perkembangan IPTEK, dan sosial budaya yang begitu kompleks, serta semakin berkurangnya minat para mahasiswa untuk memiliki buku. Buku ini disusun berdasarkan kompetensi inti dan dasar Teknologi beton dan bahan bangunan yang telah disesuaikan dengan silabus dan kurikulum KKNi 2013. Buku ini merupakan penyempurnaan modul sebelumnya dengan penambahan beberapa hasil penelitian yang di biayai oleh RistekDikti tahun 2018 yang terintegrasi di dalam materi ataupun

contoh dan soal latihan dalam kegiatan pembelajaran. Substansi buku ini terkait dengan persyaratan bahan penyusun material dasar pembuat beton dan bahan bangunan lainnya seperti Rangka atap dari (kayu, baja, baja ringan) serta diperkaya dengan pegujian bahan semen, agregat dan air, perencanaan campuran beton, pengujian dan evaluasi terhadap mutu beton serta hasil penelitian. Tujuan Pembelajaran, setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa dapat mengetahui, memahami substansi teknologi beton dan bahan bangunan yakni dalam perancangan campuran, pelaksanaan, perawatan beton, menganalisis, mengevaluasi, bahan- bahan beton yang umum dipergunakan dalam dunia konstruksi, serta dapat menerapkan konsep tersebut dalam kehidupan sehari-hari.

Rumah Sistem Panel Instan (RUSPIN) Niaga Swadaya

Buku Panduan Pembuatan Panel Beton ini adalah bagaimana membuat pembaca dapat menambah pengetahuan dan mampu melakukan pembuatan Panel Beton secara mandiri. Tim Penulis berharap buku ini bermanfaat bagi pembaca untuk menambah pengetahuan di bidang Teknik Sipil khususnya Panel Beton beserta bagian pembuatannya dan sekaligus mohon koreksi yang membangun demi kesempurnaan buku ini di kemudian hari.

Perawatan Kecantikan Kulit Teknikal: Jurnal Sains dan Teknologi

Saat ini semakin banyak perempuan yang menyadari bahwa kulit wajah yang sehat terawat adalah dasar kecantikan yang hakiki. Karena itu mereka memberi perhatian khusus pada perawatan wajah, baik yang dilakukan sendiri maupun dengan bantuan terapis di tempat perawatan kecantikan. Tempat-tempat perawatan kecantikan pun akhirnya berkembang pesat seiring kesadaran perempuan untuk merawat kecantikan mereka. Tak pelak, hal ini menyebabkan semakin besarnya kebutuhan akan terapis kecantikan yang terampil dan mumpuni. Buku ini dituliskan bagi mereka yang berminat memasuki dan memperdalam pengetahuan serta keterampilan dalam bidang cosmetology dan aesthetic treatment, mulai dari tingkat yang paling dasar hingga perkembangan terkini. Di dalamnya disajikan dasar-dasar perawatan kecantikan secara komprehensif. Mulai dari dasar yang harus diketahui para terapis dalam menjalankan tugasnya, menggunakan berbagai alat penunjang dengan tepat dan terampil, hingga sikap tubuh yang tepat dalam berinteraksi dengan pelanggan. Singkat kata, buku ini benar-benar pegangan yang tepat bagi para terapis kecantikan maupun siapa saja yang bergerak di dunia kecantikan. Buku ini disusun secara cermat,

berdasarkan metode yang dikembangkan selama bertahun-tahun. Meskipun padat informasi, materi disajikan dalam bahasa yang lugas dan sederhana, yang mudah dipahami serta dipraktikkan.

Desain Beton Bertulang Jl. 1 UNP PRESS

This is an open access book. The 6th FIRST 2022 International Conference offers the researchers in academics, industries, and governments, a conference, for exchanging, sharing, following up, and discussing the results of the latest researches, industry's needs, and government regulatory policies. The 6th FIRST 2022 International Conference facilitates the participants from all over the world to meet face to face to open chances in establishing connections and collaboration among them.

Design and Control of Concrete Mixtures umsu press

Kemajuan teknologi dalam industri konstruksi yang terus berkembang secara pesat telah menghasilkan perkembangan dalam berbagai aspek metode konstruksi. Salah satu aspek penting dalam konstruksi adalah penggunaan beton. Pematatan beton adalah tahap kritis dalam proses ini, yang berdampak besar pada kualitas beton. Jika pematatan tidak dilakukan secara optimal, maka kualitas beton akan rendah. Sebaliknya, jika pematatan dilakukan dengan benar, maka kualitas beton akan tinggi. Tujuan dari pematatan adalah untuk menghilangkan udara yang terperangkap dalam beton segar, sehingga menghasilkan beton yang tahan lama, seragam, dan bebas dari rongga yang dapat menyebabkan keropos. Namun, dalam pengecoran beton konvensional dengan penggunaan alat vibrator, terkadang kepadatan optimal tidak dapat dijamin. Selain itu, penggunaan vibrator di area yang padat bangunan dapat

menghasilkan polusi suara dan getaran yang berdampak pada bangunan lain serta lingkungan sekitarnya. Untuk mengatasi masalah ini, dikembangkanlah beton Self-Compacting Concrete (SCC). Keuntungan penggunaan SCC mencakup penghilangan kebutuhan alat vibrator yang berisik, pengurangan tenaga kerja yang dibutuhkan, kemudahan pengecoran di area sulit dijangkau, percepatan proses pengerjaan, serta aspek ekonomis. Dalam penelitian ini, agregat kasar dari Pasuruan dan Madura digunakan sebagai bahan campuran beton. Penelitian ini juga mencoba untuk mempertimbangkan potensi penggunaan kerikil Sumenep sebagai agregat kasar beton. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sifat fisik kerikil Sumenep mendekati kerikil dari Mojokerto atau Pasuruan dan memenuhi standar SNI, ACI, ASTM, dan BS. Diharapkan bahwa penggunaan kerikil Sumenep ini dapat menjadi alternatif bahan dalam pembuatan SCC yang memenuhi persyaratan.

Dasar-2 Konstruksi Jl. 1 Pearson

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.

Sari laporan penelitian dan survei, 1950-1980 CV. Gita Lentera 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.

Ragam Bentuk, Bahan & Variasi Tangga Nuansa Cendekia Buku Material Gunung Sinabung sebagai Bahan Konstruksi ini ditulis sebagai upaya untuk meningkatkan perbendaharaan ilmu teknik konstruksi di Indonesia. Buku ini berisikan kumpulan hasil penelitian pemanfaatan material erupsi Gunung Sinabung yang telah dilakukan sejak awal terjadinya semburan hingga akhir tahun 2019. Keberadaan buku ini dilatarbelakangi oleh suatu kondisi atau isu riil yang sedang terjadi di lapangan, yaitu semakin banyaknya material yang dikeluarkan dari erupsi Gunung Sinabung sehingga membuat semakin besar dampak

yang bisa ditimbulkan. Dengan demikian, perlu adanya pemanfaatan dari dampak erupsi yang salah satunya dapat digunakan untuk bahan bangunan. Penekanan utama dari materi buku ini adalah penjelasan bagaimana alih teknologi tingkat nasional mengenai upaya pemanfaatan material Gunung Sinabung bukan saja berupa studi secara teoretis, tetapi juga dibarengi dengan pendirian unit produksi yang diharapkan dapat dikembangkan secara langsung oleh masyarakat. Oleh sebab itu, diperlukan penyusunan program yang lebih menitikberatkan pada pengembangan pemanfaatan secara holistik dengan melibatkan berbagai pemangku kepentingan di pemerintah pusat, provinsi, kabupaten, dan lembaga masyarakat lainnya.

Campuran Aspal Plastik “Kekuatan dan Ketahanan Campuran AC-Wc” Media Nusa Creative (MNC Publishing)

Beton adalah bahan komposit yang terbuat dari beberapa material, yang menggunakan bahan utama yaitu semen, agregat halus, agregat kasar, air dan material tambahan jika dibutuhkan dengan komposisi tertentu. Beton adalah material komposit, oleh karena itu kualitas beton sangat tergantung dari kualitas masing-masing material pembentuknya. Beton merupakan bahan konstruksi yang banyak digunakan pada bangunan struktur. Bisa dikatakan semua bangunan struktur dibangun menggunakan beton sebagai bahan konstruksi utama, contohnya yaitu struktur gedung, struktur bangunan air, struktur bangunan transportasi dan banyak lagi bangunan struktur lainnya. Salah satu kelebihan beton yaitu mampu menahan beban tekan, perubahan cuaca, suhu yang tinggi, dapat dibentuk dan mudah dirawat. Berkembangnya ilmu pengetahuan khususnya di bidang konstruksi, maka material penyusun beton juga mengalami

perkembangan. Sebagian produsen semen di Indonesia sudah mengadopsi semen kombinasi (blended cement) yang sudah dibesarkan terlebih dulu di sebagian negeri di Eropa, Amerika, Jepang serta lain- lain, salah satunya adalah abu terbang sebagai salah satu material pozzolan yang bisa dicampur bersama klinker semen buat memproduksi semen kombinasi. Dalam dekade terakhir, di Indonesia, bersumber pada pertimbangan konservasi alam, pengurangan limbah semacam abu terbang, penyusutan emisi CO₂ serta faktor- faktor lain yang terpaut dengan pembangunan infrastruktur berkepanjangan, sudah terdapat kecenderungan yang kokoh ke arah pengembangan akumulasi alternatif buat pembuatan semen kombinasi ramah lingkungan semacam semen portland komposit (Portland Composite Cement). Banyak upaya sudah dicoba untuk mengurangi jejak karbon industri semen, misalnya i) tingkatkan efisiensi tenaga; ii) mengubah bahan bakar fosil dengan sumber tenaga alternatif semacam residu hewan, lumpur limbah serta minyak limbah; iii) substitusi semen Portland tradisional dengan bahan semen alternatif, semacam slag furnace serta abu pembakaran batubara serta masih banyak lagi teknologi lain yang diterapkan.

Tempo Stiletto Book

Buku Struktur Beton adalah panduan komprehensif yang dirancang untuk memberikan pemahaman mendalam tentang desain, analisis, dan konstruksi struktur beton. Menggabungkan teori dasar dengan aplikasi praktis, buku ini mencakup berbagai aspek penting dari material beton, termasuk karakteristik fisik, teknik pencampuran, dan proses pengerjaan. Dengan pendekatan yang sistematis dan disertai ilustrasi yang jelas, buku ini menyajikan konsep-konsep penting seperti beban, kekuatan,

dan stabilitas struktur beton secara mendetail. Selama buku ini, pembaca akan diajak untuk mengeksplorasi berbagai teknik perancangan dan konstruksi yang digunakan dalam proyek beton modern. Mulai dari struktur bangunan, jembatan, hingga infrastruktur besar lainnya, setiap bab menawarkan wawasan tentang bagaimana teori diterapkan dalam praktik nyata. Buku ini juga membahas inovasi terkini dalam teknologi beton, termasuk beton bertulang dan beton pra-tekan, serta solusi untuk tantangan-tantangan umum yang dihadapi dalam desain dan konstruksi.

Teknika: Jurnal Sains dan Teknologi, Vol. 15(2), Tahun 2019

TOHAR MEDIA

Buku ini disusun berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan teknologi beton pracetak sejak tahun 2013 dengan tujuan agar masyarakat luas dapat mengenal teknologi beton pracetak Rumah Sistem Panel Instan (RUSPIN), mengetahui cara pembuatan dan pemasangan komponen RUSPIN, serta mengetahui contoh penerapannya untuk bangunan tempat tinggal. Konten buku ini juga diharapkan dapat menjadi inspirasi bagi pembaca yang berminat untuk mengembangkan teknologi beton pracetak. Sebagian besar konten buku ini mudah dipahami oleh pihak yang baru memulai pengalaman bidang perumahan, penjelasan yang diberikan pada setiap bab cukup detail dan sederhana, serta dapat digunakan langsung untuk praktek penerapan di lapangan. Ada beberapa konton dalam buku ini yang mengacu pada pedoman teknis dan Standar Nasional Indonesia (SNI) sehingga pembaca perlu mendapatkan dokumen tersebut bila ingin memahami filosofinya secara utuh. Penjelasan tentang modal usaha untuk menjadi aplikator tidak diberikan

secara lengkap karena sangat beragamnya metode analisis biaya dan pemilihannya diserahkan kepada calon aplikator.

Teknologi Beton 1 Nas Media Pustaka

Buku ajar ini disusun dengan tujuan untuk membantu para mahasiswa, dosen, peneliti, dan praktisi yang terlibat secara langsung dalam perencanaan beton. Buku ini menyajikan konsep beton sebagai bahan konstruksi, standar mutu, cara pengujian beton, dan bahan penyusunnya serta tata cara perencanaan proporsi beton yang mengacu pada Standar Nasional Indonesia (SNI), Standar Industri Indonesia (SII), dan American Society for Testing Materials (ASTM) serta beberapa referensi lainnya.

Keandalan Struktur dan Infrastruktur Erlangga

Konsepsi pembangunan fasilitas nuklir Iradiator Gamma Merah Putih (IGMP) bermula dari suatu visi inovatif di Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) pada tahun 2014. Gagasan ini tidak lain adalah untuk menciptakan solusi nyata dalam mengatasi tantangan nasional, khususnya di sektor pangan dan kesehatan. Indonesia, dengan geografis kepulauannya, seringkali dihadapkan pada kendala dalam distribusi pangan antarpulau yang memakan waktu panjang dan risiko kerusakan. Iradiator gamma menjadi solusi inovatif dalam menjawab problematika ini dengan teknologi yang mampu mengeliminasi mikroorganisme pembusuk tanpa merusak kualitas produk, sekaligus menjamin keselamatan bagi pengguna. Lebih dari itu, kegunaan iradiator gamma lingkungannya luas hingga ke sektor medis. Dalam hal ini, alat ini berperan vital dalam sterilisasi alat-alat medis yang mendukung operasional rumah sakit di seluruh Indonesia, dari peralatan suntik hingga infus dan kasa

KINERJA BETON: SELF COMPACTING CONCRETE (SCC) (ANALISA

MENGGUNAKAN KERIKIL PUTIH Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia

Aspal beton (AC) atau lapis aspal beton (laston) salah satu jenis perkerasan fleksibel yang banyak diterapkan di Indonesia. Laston yang dikenal di Indonesia terdiri dari asphalt concrete wearing course (AC WC), asphalt concrete binder course (AC BC), dan asphalt concrete base (AC base). Campuran aspal AC BC merupakan lapis pengikat dengan gradasi yang lebih kasar dari AC WC tetapi lebih halus daripada AC base. Laston biasanya digunakan pada daerah yang mengalami deformasi tinggi seperti daerah pegunungan, gerbang tol atau pada daerah dekat lampu lalu lintas dan daerah dengan lalu lintas berat. Akan tetapi Sampai saat ini belum ada pengelolaan khusus limbah plastik di tingkat kota. Namun, pemulung memiliki peran yang sangat penting dalam mata rantai daur ulang limbah plastik yang dilakukan secara informal. Selain itu, ilmuwan juga terus dipicu untuk bisa mencari alternatif lain bahan pengganti plastik konvensional ataupun penggunaan limbah plastik dalam dunia konstruksi khususnya konstruksi jalan. Berbagai bahasan baik di dalam maupun luar negeri yang meneliti pemanfaatan limbah plastik dalam campuran aspal telah dilakukan.

Pelatihan untuk Prasarana Desa umsu press

Judul : Inovasi Bahan Bangunan dan Konstruksi Berwawasan Lingkungan Penulis : Asrial Ukuran : 15,5 x 23 cm Tebal : 138 Halaman Cover : Soft Cover No. ISBN : 978-623-505-148-2 No. E-ISBN : 978-623-505-149-9 (PDF) SINOPSIS Dalam buku ini menggali upaya-upaya terkini dalam industri konstruksi untuk mengembangkan material dan teknologi yang ramah lingkungan. Penulisnya membawa pembaca dalam perjalanan melalui

berbagai terobosan dalam bahan bangunan, mulai dari penggunaan material daur ulang hingga teknologi penciptaan energi yang lebih efisien. Buku ini menyoroti pentingnya kesadaran akan dampak lingkungan dalam setiap tahap pembangunan, dari produksi hingga pemeliharaan, serta mempertimbangkan keseimbangan antara keberlanjutan lingkungan dan kebutuhan pembangunan infrastruktur yang terus berkembang. Dalam buku ini juga memberikan wawasan tentang bagaimana inovasi dalam bahan bangunan dan konstruksi dapat menjadi pendorong utama perubahan menuju arah yang lebih berkelanjutan. Penekanan diberikan pada konsep-konsep seperti desain berorientasi lingkungan, penggunaan material ramah lingkungan, dan integrasi teknologi hijau dalam proses konstruksi. Selain itu, buku ini juga merangsang pembaca untuk mempertimbangkan tanggung jawab sosial dan lingkungan dalam setiap keputusan yang mereka ambil dalam proyek konstruksi, sehingga mendorong adopsi praktik-praktik yang lebih bertanggung jawab secara ekologis di seluruh industri.

Teknik Ringkas Pengujian Beton Muhammadiyah University Press Perkembangan teknologi pembangunan abad sekarang sangatlah pesat sehingga menuntut manusia harus lebih ketat memilih dan mengolah bahan bangunan sesuai dengan teknologi yang ada. Secara faktual, masih ada proses pembangunan yang menggunakan sistem secara tradisional. Penggunaan teknologi (baik itu tradisional maupun pabrik) bukan hanya sekedar mengetahui proses penggunaannya saja, melainkan harus mengetahui prinsip penggunaan teknologi tepat guna. Menjaga lingkungan yang asri, bersih dan tentunya membawa dampak

sehat untuk semua elemen masyarakat memang satu hal yang tidak mudah namun perlu dilakukan

Teori dan Desain Balok Plat Beton Bertulang Penerbit Adab

Campuran aspal porus (Porous Asphalt) adalah salah satu jenis campuran aspal yang sedang dikembangkan untuk konstruksi wearing course sehingga dapat digunakan di Indonesia.

Campuran aspal ini menggunakan gradasi terbuka (open graded) yang didominasi oleh agregat kasar. Dalam konteks keempat isu tersebut, penelitian ini bertujuan menganalisis kinerja campuran aspal porus yang menggunakan Asbuton modifikasi sebagai bahan pengikat dan limbah plastik jenis PET sebagai bahan tambah. Penelitian ini berbasis penelitian eksperimental di laboratorium, dimana jenis gradasi campuran aspal porus yang digunakan adalah gradasi REAM (2008). Di buat benda uji aspal porus dengan kadar aspal optimum 6,0% berdasarkan pengujian cantabro, binder drain down dan porostas dengan penambahan kadar limbah plastik sebesar 0,0%, 0,5%, 1,0%, 1,5%, 2,0% dan 2,5% dari berat total agregat. peningkatan kinerja campuran aspal porus baik dengan penambahan limbah plastik PET menunjukkan bahwa limbah plastik jenis PET dapat menyatu sebagai bahan polimer dengan bitumen aspal minyak serta bitumen ekstraksi Asbuton yang terdapat dalam Aspal Buton Modifikasi sehingga dapat menambah kekuatan ikatan bahan-bahan pengikat.

Annual Book of ASTM Standards MEDIA SAHABAT CENDEKIA

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.

Memahami Teknologi Beton Dengan Praktikum Penerbit Andi

Buku Praktikum Teknologi Beton ini adalah yang pertama kali di lingkungan Program Studi Teknik Sipil, UMSU, sehingga masih memerlukan penyempurnaan untuk meraih capaian yang diharapkan. Sehingga kami mengharapkan segala masukan, ide dan saran untuk menyempurnakan modul ini di masa depan yang lebih baik.

Beton Aspal Campuran Panas TOHAR MEDIA

Dalam perkembangan untuk mendapatkan material yang dipilih sebagai bahan bangunan yang dapat diandalkan dan memenuhi tuntutan jaman, maka beton merupakan batu buatan yang masih dipilih sebagai bahan /material bangunan. Sejarah beton dimulai dengan proses diketemukannya semen yang merupakan bahan pengikat dalam proses pembuatan beton. Pada jaman batu (5600 BC) di daerah Yugoslavia, orang sudah membuat lantai beton dengan mencampurkan pasir, kerikil dan batu kapur merah (red lime). Orang-orang Mesir kuno (2500 BC) membuat piramida di Giza dengan menempelkan balokbalok batu dengan menggunakan sejenis mortar yang bahannya didapat dari hasil

pembakaran gypsum. Orang Yunani kuno berhasil membuat mortar dari kapur yang dibakar. Batu kapur yang digunakan mempunyai kandungan bahan lempung yang tinggi dan sering

disebut sebagai hydraulic lime. Pada 1824 AD, Joseph Aspdin (Inggris) memproduksi semen hidraulik pertama yang dapat mengeras jika dicampur dengan air.