
Perhitungan Desain Kolom Balok Beton

contoh desain kolom bergoyang - norman ray's blog - contoh desain kolom bergoyang direncanakan bakolom dengan ukuran 40/40 cm $f'c = 30$ mpa $f_y = 320$ mpa hasil perhitungan momen dari sap 2000 v 14.1 hasil momen diperoleh dari perhitungan portal 2, frame/batang no 71, akibat beban kombinasi 3 (comb3) gambar hasil analisa struktur sap 2000 akibat beban comb3 dari hasil diatas diambil: **kolom beton bertulang - norman ray's blog** - beda kolom pasal12 sni 03-2847-2002 & s- 2002 dib di cd bl • perhitungan panjang tekuk lebih terperinci dibanding code sebelumnya • dibedakan antara kolom panjang dan pendek • beda pengaruh antara momen silingle curvature dan double curvature • beda pengaruh sitem braced dan unbraced • eksentrisitas lebih untuk ms **balok-kolom beton bertulang denah rencana pembalokan ...** - balok-kolom beton bertulang denah rencana pembalokan lantai 2 dan peletakan kolom gambar .1 denah rencana balok dan kolom menggambar detail penulangan balok agar dalam penggambaran konstruksi beton bertulang untuk balok sesuai dengan persyaratan yang telah ditentukan perlu memperhatikan ketentuan-ketentuan yang terkandung dalam **desain langsung tulangan longitudinal kolom beton ...** - balok dan elemen struktural horisontal lainnya, terlebih lagi karena keruntuhan tekan tidak memberikan peringatan awal yang cukup jelas. keserasian tegangan dan regangan yang digunakan dalam analisis atau desain seperti pada balok juga dapat diterapkan pada kolom. akan tetapi, disini ada **modifikasi desain kolom, balok, dan pelat pada gedung ...** - dari hasil perhitungan dapat disimpulkan bahwa, desain kolom dengan dimensi 80x80 cm menggunakan tulangan lentur 24 d25 dan tulangan geser menggunakan 10-100. desain balok dengan dimensi 60x80 cm menggunakan tulangan lentur tekan 5 d22, tulangan lentur tarik 3 d22, dan tulangan geser menggunakan 10-150. pelat lantai dan atap dengan tebal 16 cm **perhitungan struktur baja dengan metode lrfd dengan contoh ...** - technical note: perhitungan struktur baja dengan metode lrfd dengan contoh batang tarik dan tekan (oentoeng) 73 gambar 3. rod with upset ends contoh 3 **desain struktur beton bertulang tahan gempa - ocw.upj** - balok kopel pada dinding struktural khusus (sni 2847:2013 pasal 21.9.7) beberapa persyaratan desain untuk sebuah balok kopel adalah sebagai berikut : balok kopel dengan rasio $(l_n/h) > 4$, dengan l_n dan h adalah panjang dan tinggi balok kopel , maka balok kopel harus didesain seperti halnya komponen struktur **program hitungan kolom beton bertulang berdasarkan sni ...** - iii.2. dapat dilihat hasil perhitungan manual dengan perhitungan program aplikasi ini memiliki nilai yang sama.

3.2.2. perhitungan tulangan kolom portal dengan srpmm untuk keperluan validasi hitungan tulangan memanjang kolom portal dengan srpmm dipilih nilai kolom $f'c = 20$ mpa, $f_y = 300$ mpa, $d = 22$ mm, $d_p = 10$, dan dimensi kolom 450 mm x **analisis kapasitas balok dengan tulangan rangkap** - merupakan bagian dari tumpuan system balok kolom. adapun posisi tulangan terpasang seperti di bawah ini : momen nominal tumpuan perhitungan momen nominal negatif tumpuan: diagram tegangan regangan balok induk tumpuan a s = 5d22 (1900,664 mm²) a s' = 3d22 (1140,398 mm²) **bab iv balok beton - direktori file upi** - menuju kolom-kolom. balok dikenal sebagai elemen lentur, yaitu elemen struktur ... pada dasarnya perhitungan desain dan analisis baja berdasarkan spesifikasi lrfd-aisc menggunakan sistem satuan inch-pound. satuan inidapat dikonversikan dengan satuan yang digunakan di indonesia ini merupakan contoh tabel perbandingan hasil desain profil metode ... **analisis diagram interaksi kolom pada perencanaan kolom ...** - untuk kolom tepi tengah (c4), analisis perhitungan dibuat dengan menggunakan metode momen biaksial.untuk kolom c4, penentuan rasio tulangan menggunakan metode biaksial kolom dimana peninjauan kekuatan nominal (mn) dan ultimate (mu) kolom dilakukan pada masing-masing sumbu-x dan ylai momen mu diambil nilai yang +-+ **teknik pembeesian kolom beton - hotma prawoto** - join balok-kolom merupakan bagian struktur terpenting yang harus diupayakan memiliki kemampuan mempertahankan diri dari kegagalan melalui kemampuan inelastiknya, sehingga harus dirancang sedemikian hingga: 4. menjamin tidak terjadi sendi plastis pada kolom maupun join balok-kolom 5. menjamin terjadinya sendi plastis di balok pada **sni 03 - 2847 - 2002 sni - tekniksipilu** - sni 03 - 2847 - 2002 standar nasional indonesia tata cara perhitungan struktur beton untuk bangunan gedung (beta version) bandung, desember 2002 **analisis desain ulang kolom dan balok gedung fakultas ...** - perhitungan total struktur terdapat selisih yang sebesar rp. 1.610.042.693, dengan arti penggunaan profil baja kurang efisien. kata kunci :desain ulang, kolom, balok, gedung teknik, profil baja. analisis desain ulang..., ardi yulisetianto, fak. teknik ump 2017 **konstruksi portal baja dan kolom baja** - 2. pada suatu portal baja yaitu kolom dan baloknya, dimana balok memikul gaya tekan p dan momen m serta gaya lintang q dan kolom memikul gaya lintang q dan momen m dan gaya reaksi perletakan. p c m1 m1 d p m1 m1 m2 m2 p a b p ra rb balok kolom dapat ditinjau dalam keadaan /kondisi bermacam-macam antara lain : **perancangan beban gempa - muntoharles.wordpress** - kolom dan balok beton bertulang pada rangka terbuka 75% dinding geser kantilever 60% dinding geser berangkai (kopel)-komponen tarik aksial-komponen tekan aksial-balok perangkai dengan tulangan diagonal-balok perangkai dengan tulangan memanjang 50% 80% 40% 20% **perancangan balok dan kolom gedung perkantoran di kota ...** - balok, geser balok dan kolom sehingga struktur tersebut dapat digunakan seutuhnya. perhitungan penulangan pada tugas akhir ini menggunakan metode berdasarkan sni 03-2847-2013. pada perhitungan desain balok lentur, balok geser dan kolom ,momen yang dipakai adalah dengan perhitungan distribusi momen. **analisis sambungan portal baja antara balok dan kolom ...** - suatu balok baja yang pada kedua ujungnya disambungkan terhadap kolom-

kolom dengan menggunakan sambungan memakai baut, maka balok diatas merupakan konstruksi statis tertentu, karena kedua ujung tersebut bersifat sendi. **perilaku sambungan balok baja dan kolom tabung baja dengan ...** - dari hasil pengujian menunjukkan bahwa benda uji sambungan balok-kolom tabung baja tanpa isian beton (bkd-t) dan benda uji sambungan balok-kolom tabung baja dengan isian beton (bkd-k) tidak memenuhi mekanisme kapasitas desain sistem rangka pemikul momen khusus. namun benda uji sambungan balok-kolom **kajian portal beton bertulang untuk gedung 3 dan 4 lantai ...** - langkah - langkah perhitungan tulangan longitudinal kolom digambarkan pada gambar ii.4.: = 0,35.i berbagai kombinasi c gambar ii.4. skema hitungan tulangan longitudinal kolom mulai dihitung derajad hambatan pada ujung kolom. $\lambda_{n,k}$ dan $\lambda_{n,b}$ = panjang bersih kolom dan balok $i_k = 0,70.i$ bruto kolom i_b bruto balok dihitung panjang efektif ... **analisis struktur gedung bertingkat rendah dengan software ...** - 1.5.2 input data balok dan kolom dimensi balok yang diinput dalam etabs ada beberapa macam, dan diberi kode sesuai dengan dimensinya. untuk balok menggunakan balok 40x60cm, 20x40cm, dan 20x30cm. sedangkan untuk kolom menggunakan kolom persegi dengan ukuran 50x50cm (lantai dasar, lantai 1, dan lantai 2), serta ukuran kolom 25x25cm (lantai 3) dan ... **analisis dan desain kolom biaxial berdasarkan sni 03-2847 ...** - kolom biaxial memerlukan suatu alternatif perhitungan yang tepat, cepat, akurat dan efisien, sehingga proses disain pada kolom biaxial menjadi lebih mudah. salah satu cara untuk mempermudah proses desain kolom biaxial adalah dengan menggunakan program komputer. perhitungan kekuatan kolom dalam menahan kombinasi lentur dan beban aksial **analisis hubungan balok kolom beton bertulang proyek ...** - 23.5 dijelaskan pula tata cara untuk melakukan desain pada suatu hubungan balok kolom. analisis hubungan balok kolom... (agus setiawan) 713 beberapa ketentuan dalam perencanaan hubungan balok-kolom dijelaskan dalam pasal 23.5 ... langkah-langkah perhitungan analisis joint kolom balok adalah sebagai berikut: **analisis desain sambungan balok kolom sistem pracetak ...** - balok dengan kolom, kolom dengan kolom, balok dengan pelat lantai, dan seterusnya. dari jenis sambungan tersebut sambungan balok-kolom menempati fungsi yang sangat kritis, karena mekanisme respon struktur terhadap beban terjadi pada penyaluran gaya-gaya dari balok-balok ke kolom-kolom bangunan. konstruksi bangunan tahan gempa. keruntuhan bangunan **modifikasi perencanaan struktur baja komposit pada gedung ...** - frame, dimana rangka utamanya adalah balok dan kolom. perhitungan struktur komposit adalah pada rangka utama (balok dan kolom). perhitungan analisa struktur tangga menggunakan mekanika teknik biasa yang beban-bebannya ditransformasikan ke balok utama, dimana struktur tangga tersebut berbeda. **kontruksi beton i - praktiktooles.wordpress** - struktur, underestimate pengaruh beban karena penyederhanaan perhitungan, dll. sedangkan undercapacity dapat terjadinya disebabkan factor-faktor antara lain : analisis struktur (momen, geser, aksia kriteria desain desain elemen struktur (pelat, balaok, kolom, pondasi) geometri & penulangan gambar konstruksi dan spesifikasi **desain berbasis kinerja (performance based design** - desain berbasis kinerja (performance based design) untuk struktur gedung super tinggi thamrin 9 tower 1 dengan sistem outrigger & belt-truss bambang budiono1, wiratman wangsadinata (alm.)2, indra djati sidi3 abstrak pada umumnya desain sistem struktur gedung beton bertulang (rc) tahan gempa dengan ketinggian lebih dari 60 lantai (gedung super tinggi) yang menggunakan sistem ganda menjadi tidak ... **evaluasi struktur kolom kuat balok lemah pada bangunan ...** - konsep desain kapasitas (capacity design). penerapan dari konsep desain kapasitas ini adalah demi terciptanya struktur yang berfilosofi kolom kuat balok lemah (strong column weak beam). dalam evaluasi, struktur diperhitungkan terhadap kapasitas lentur dua arah (biaxial bending) dengan mengambil tinjauan satu kolom dengan pembebanan terbesar ... **perencanaan struktur beton bertulang bangunan hotel ...** - balok, kolom, sloof dan pondasi. perhitungan struktur tersebut didasarkan pada sni 03-2847-2013, sni 03- 1726 - 2012, pbi 1983 dan literatur pendukung desain struktural lainnya. **analisis joint balok kolom dengan metode sni 2847-2013 dan ...** - penelitian ini bertujuan untuk menganalisis desain hubungan balok-kolom pada gedung hotel serela lampung, yang mengacu pada, sni 2847-2013 dan metode aci 352r-2002. dalam analisis yang dilakukan, gaya geser yang ada pada joint hubungan balok kolom lebih besar dari pada gaya geser yang terdapat pada balok dan kolom. **desain struktur beton bertulang tahan gempa - ocw.upj** - hubungan balok-kolom (hbk). kuat lentur kolom harus dihitung untuk gaya aksial terfaktor yang sesuai dengan arah gaya-gaya lateral yang ditinjau yang menghasilkan nilai kuat lentur yang terkecil 6 m nb adalah jumlah kuat lentur nominal balok yang merangka pada suatu hubungan balok-kolom (hbk). **analisis kolom beton bertulang dengan variasi posisi ...** - perhitungan balok biasa. untuk kolom dengan tulangan pada dua sisi seperti yang ditunjukkan gambar 3, formula selengkapnya untuk membuat diagram interaksi ... menggunakan diagram interaksi kolom, yang berfungsi membuat desain dan pemeriksaan kekuatan penampang kolom beton bertulang. **bab ii landasan teori ii.1. metode perencanaan dan persyaratan - 1)** di dalam perhitungan menggunakan metode elastik atau disebut juga dengan cara . n . atau metode tegangan kerja, menggunakan nilai . n . yang variabel tergantung pada mutu beton dan waktu (kecepatan) pembebanan, serta keharusan untuk memasang tulangan rangkap bagi balok-balok yang ikut menentukan kekuatan struktur; **desain ulang struktur beton bertulang laboratorium ...** - tugas akhir terapan - rc5501 desain ulang struktur beton bertulang laboratorium universitas islam negeri sunan ampel surabaya dengan metode sistem rangka **analisis struktur gedung bri aceh - teknik sipil, masa ...** - analisis struktur gedung dengan software etabs v9.2.0 [c]mni-2011 : m. noer ilham halaman 3 d. dimensi elemen struktur 1. input data

balok dan kolom dimensi balok yang diinput dalam etabs ada beberapa macam dan diberi kode sesuai dengan **perencanaan struktur plat beton bertulang untuk rumah ...** - balok beton bertulang (biasanya dicor menjadi satu kesatuan dengan balok tersebut.), oleh dinding pasangan batu bata atau dinding beton bertulang, oleh batang-batang struktur baja, atau tertumpu secara menerus oleh tanah. **studi eksperimental hubungan balok-kolom glulam dengan ...** - desain. besarnya modulus elastisitas dan regangan yang terjadi pada batang baja berulir digunakan untuk mendapatkan tegangan. berikut ialah contoh perhitungan analisis sambungan balok-kolom glulam dengan penghubung batang baja berulir benda uji a1 pada kondisi elastik: 1. hasil pengujian batang baja berulir **evaluasi kekuatan dan detailing tulangan hubungan balok ...** - hubungan balok kolom hubungan balok-kolom atau joint adalah bagian yang dipakai bersama pada komponen struktur yang berpotongan dalam hal ini adalah balok dan kolom. ada berbagai macam jenis hubungan balok kolom yaitu inte-rior, eksterior, ekterior tepi, interior atap, eksterior atap, eksterior tepi atap. **pengaruh variasi bentuk penampang kolom terhadap perilaku ...** - 13 jurnal rekayasa sipil / volume 7, no.1 - 2013 issn 1978 - 5658 pengaruh variasi bentuk penampang kolom terhadap perilaku elemen struktur akibat beban gempa **97 5 perencanaan geser dan torsi e-mail: swidodo@uny - e-mail: swidodo@uny** 98 permukaan (m-n dan m'-n') bekerja tegangan lentur normal σ_x , seperti terlihat pada gambar 5-1. pada umumnya struktur balok akan memiliki nilai momen lentur yang berbeda-beda menurut fungsi jaraknya, sehingga pada gambar 5-1 ditunjukkan **pengembangan sambungan hubungan join balok-kolom kayu ...** - antara kolom dengan dengan balok atap (balok ring). sedangkan gambar 1.b memperlihatkan rumah panggung yang berfungsi sebagai kantor, dengan salah satu jenis sambungan yang digunakan adalah sambungan join kolom-balok lantai. kedua contoh sambungan join tersebut menggunakan alat sambung mekanis yaitu baut. **filosofi desain struktur baja - henrikusgalih** - filosofi desain struktur baja ... sambungan antara kolom dan balok bisa seakan – akan menjadi monolit, karena pada sambungan ... beban yang melampaui perhitungan kekuatan layan balok tersebut. selain itu, sehubungan dengan perencanaan sambungan, maka kekuatan zona panel **desain perkuatan elemen balok, kolom, dan hubungan balok ...** - i desain perkuatan elemen balok, kolom, dan hubungan balok-kolom pada bangunan gedung pinewood apartment jatiningor strengthening design of beams elements, columns, and beam-column joints in **peraturan dan standar perencanaan referensi** - berikut ini adalah hasil desain tulangan longitudinal maupun tulangan geser pada kolom diperoleh data dari concrete frame design sap 2000 v.10.01, diambil contoh perhitungan desain kolom k1 ukuran 25x25, dan untuk perhitungan desain kolom lainnya kami tampilkan s av. s av. s av. 9 **ii. tinjauan pustaka a. balok - digilib.unila** - momen menuju struktur kolom. balok dikenal sebagai elemen lentur, yaitu ... menurut sni 2847-2013 ada empat ketentuan terkait perhitungan kolom: 1. kolom harus direncanakan untuk memikul beban aksial terfaktor yang ... geser desain untuk balok dan kolom berdasarkan sni 2847:2013 memberikan suatu penyelesaian bahwa gaya geser desain, v_e , harus ... **analisis perhitungan gempa stuktur bangunan bawah jembatan** - gaya gempa pada balok pilar hanya satu = $0,45 \times 1 \times 310 = 140$ kn gaya gempa pada balok cap tiang = $0,45 \times 1 \times 1280 = 580$ kn. review analisa perhitungan gempa bangunan bawah jembatan dilapangan perhitungan beban gempa pada jembatan diwit tipe jembatan kelas b konvensional. bentang jembatan = 25m **perancangan struktur beton bertulang - erlangga** - pembahasan dalam buku ini meliputi perancangan komponen struktur balok, kolom, pelat, pondasi, dinding penahan tanah, hingga perencanaan struktur beton tahan gempa. dalam membahas metode perancangan struktur beton, buku ini menganut kaidahkaidah dasar perancangan yang tertuang dalam sni 2847:2013 "persyaratan beton struktural untuk **evaluasi kekuatan struktur - uji analisis dan uji beban** - untuk mengembalikan kekuatan dari struktur eksisting, pada kolom dan balok perlu dilakukan perkuatan dengan cara memperbesar ukuran dan menambah jumlah tulangan baja (metode jacketing). dari hasil perhitungan ulang, didapatkan nilai rasio tegangan yang maksimum dari kolom adalah 0,86.

soluzioni degli esercizi del libro capitolo 1 ,solutions transport phenomena by bird ,solutions to mathcounts h problems ,solutions turkiye b1 workbook ,solutions to codification exercises portland state ,solutions mathematical statistics with applications larsen ,solving discipline and classroom management problems methods and models for todays teachers 6th edition ,solutions water chemistry mark benjamin ,solutions to engineering mechanics statics 11th edition ,solutions to engineering and chemical thermodynamics 2nd ,solutions operations research kanti swarup ,solving mystery watercolor david taylor ron ,solutions of class 10 heshabegan ,solutions to intext questions haloalkane and haloarenes ,solutions of linear algebra by hoffman kunze ,solutions to introductory statistical mechanics bowley book mediafile free file sharing ,solving equations with logs 2 kuta software ,solutions to solid state electronic devices 6th edition ,solutions to irodov problems in general physics ,solutions to wind energy problems ,solutions modern physics bernstein forum ,solutions organic chemistry carey 8th edition ,solutions system analysis and design notes ,solutions networking essentials beasley ,solutions quadratic equations ,solveny ii handbook practical approaches implementation ,soluzioni libro macbeth black cat ,solved examples in chemical engineering roy ,solutions managerial accounting braun ,solutions to city of smithville 16e ,solutions to problems in mathematics by v govorov ,soluzioni matematica azzurro 3 ,solutions worksheet 1 molarity complete the table answers ,solving math problems in astronomy ,solving multi step equation kuta software answers ,solutions to accompany game

theory an introduction ,solutions of computer fundamentals by pk sinha ,solutions renewable energy systems ,solutions practice unit 5 lesson 1 tesccc ,solutions to accompany shriver atkins inorganic chemistry 5th edition ,soluzioni pixwords scenes app answers cheats ,solving linear equations answers ,solutions university of warwick ,solutions to exercises in introduction logic unknown binding irving m copi ,solutions multinational business finance 2nd edition ,solutions to dsp avtar singh ,solutions to chang general chemistry 6th edition ,solve digital signal processing 4th edition proakis ,solutions of advanced soil mechanics ,solutions theory of plates ,solveny financial accounting routledge studies julie ,soluzioni libro dele b2 book mediafile free file sharing ,solutions mechanics of materials 3rd ed ,solutions of problems in applied hydrology by ven te chow ,solutions pre intermediate progress test b odpowiedzi ,soluzioni chimica organica zanichelli ,solutions to dummit and foote chapter 3 ,solutions organic chemistry wade 8th edition ,solutions of tyn myint ,solutions to selected problems in brockwell and davis book mediafile free file sharing ,solutions oxford advanced workbook answer key ,solutions to accompany shriver atkins inorganic chemistry 5th fifth edition by shriver duward atkins peter published by w h freeman 2010 paperback ,solved problems in power electronics 1st edition ,solutions upper intermediate exam test 5 ,solutions test bank for income tax fundamentals 1999 ed pb 99 ,solutions upper intermediate tests key ,solutions primer mathematics financial engineering ,solutions to tom m apostol calculus ,solutions math thomas calculus 12th edition ,solutions to essential calculus second edition ,solving polynomial equations foundations algorithms and applications 1st edition ,solutions pre intermediate test ,soluzioni esploriamo la chimica verde plus ,solved numericals of kumar mittal physics for class 11 ,solving problems with design thinking ten stories of what works ,solved question paper ,solvents and solvent effects in organic chemistry ,solutions of gibbons bargaining ,solutions to griffiths electrodynamics ,soluzioni libri di scuola ,solutions mechanics of materials 8th edition gere ,solving ordinary differential equations nonstiff problems ,solutions statistics ,solutions pre intermediate progress tests ,solutions workbook key ,solutions to waterways 9 continuing problem ,solved question paper mba services marketing ,solving equations with fractions answers ,solvent extraction principles and practice revised and expanded ,solutions to physical chemistry barrow ,solutions to skill assessment exercises department of ,solutions of fundamentals molecular spectroscopy banwell ,solutions test bank accompany ,solutions to accompany introductory nuclear ,solving financial accounting problems using lotus 1 2 3 ,solutions to homework 1 ,solutions to accompany modern compressible flow with historical perspective ,solutions to accompany principles of corporate finance 10th edition ,solutions pre intermediate unit 6 listening test

Related PDFs:

[Shells And Beach Life Of Floridas Gulf Coast Foldings](#) , [Shembull Leter Doreheqje Book Mediafile Free File Sharing](#) , [She Comes First Ab](#) , [Sheep Production And Management](#) , [Sherlock Holmes And The Mystery Of Boscombe Pool Penguin Readers Level 3](#) , [Sharks Zoobooks](#) , [Sherlock Holmes Puzzles Deduction Bullimore](#) , [Shazam Archives Volume 4 Dc Editions](#) , [Shen Of The Sea Chinese Stories For Children](#) , [Shashi Deshpandes Fiction A Womans Journey](#) , [Shattered Scorched 2 Mari Mancusi](#) , [Sheet Music Forever Young Choral Satb Free Scores](#) , [Sharp Ar M155 Book](#) , [Sharndy Heated Towel Rail Electric Towel Warmer Electric](#) , [Sharks Dichotomous Key For Answers](#) , [Shelf Life And Storage Of Multicore Brand Cored Solder Wire](#) , [Sharp Microwave Service](#) , [Shayna Blaze](#) , [Shayari Sms](#) , [Sharp Aquos Repair](#) , [Shelly Cashman Microsoft Office 2016](#) , [Sharpening Strategic Intelligence Why The Cia Gets It Wrong And What Needs To Be Done To Get It Rig](#) , [Sheikh With Benefits Hot Contemporary Romance Novella](#) , [Shatter Me Complete Collection Destroy Unravel Fracture Ignite Ebook Tahereh Mafi](#) , [Sharp Lc 26ga5e Lc 32ga5e Tv Service](#) , [Shattered Empire Book Three Sorcery Ascendant](#) , [Sharq Al Mutawassit Munif Abdul Rahman Marqaz](#) , [Sherlock Holmes Gas Lamp Highlights First](#) , [Shatterday](#) , [Sheep And Goat Production Handbook](#) , [Sheisty Triple Crown Publications Presents](#) , [Sharp Xe A403 Cash Register](#) , [Shell Global Solutions International](#)

[Sitemap](#) | [Best Seller](#) | [Home](#) | [Random](#) | [Popular](#) | [Top](#)