

Menghitung Rangka Batang Mekanika Statis Tak Tentu

????????????????????,????????????????.

????5?,????:"?"?"?????"?"?????????????????"",????????????????.

??

?????????-?????????.????????????????,?????,??,??,?????????,????????????,?????????.

????????????????.

????????????,????????,????????,????????,????????,????,????????????,????,????????????.

????:General chemistry principles and structure

Assalamualaikum wr. wb. Penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas segala keberkahan, kesehatan, serta keterbukaan ilmu dan berpikir di mana akhirnya penulis dapat menyelesaikan buku ini. Statika merupakan ilmu dasar perancangan teknik yang dipelajari oleh mahasiswa Teknik Mesin, Teknik Sipil, maupun Teknik Industri. Tujuan buku ini adalah untuk membantu mahasiswa memahami materi perkuliahan dalam menerapkan prinsip-prinsip dasar statika yang berkaitan dengan sistem gaya, konsep benda tegar, konsep keseimbangan, dan analisis balok, untuk menghitung dan merancang konstruksi sederhana dalam bidang mekanika teknik statis tertentu. Mengingat tingginya tingkat kesulitan dari beberapa buku sejenis yang menyebabkan tidak meratanya pemahaman dan tujuan yang ingin dicapai, maka buku ini disusun dengan bahasa yang mudah dipahami dan dengan penyajian yang sederhana sehingga apa yang diharapkan dari tujuan semula dapat tercapai nantinya. Buku ini awalnya adalah bahan ajar kuliah Statika-Mekanika yang penulis ampu di Jurusan Teknik Sipil dan Industri Universitas Putra Indonesia (YPTK) Padang. Karena pembahasannya yang ringan dan diminati oleh sebagian besar mahasiswa serta dengan sedikit penambahan dan perbaikan, maka penulis memutuskan untuk menerbitkannya menjadi sebuah buku agar penggunaannya dapat lebih luas lagi. Penulis menyadari keterbatasan ilmu pengetahuan yang dimiliki sehingga dalam penyusunannya, buku ini merangkum berbagai sumber referensi. Buku referensi yang banyak penulis gunakan adalah [Kas13], [Mer88], [Ira07] dan [Pra12]. Sebagian besar, baik materi, contoh-contoh soal, maupun kisi-kisi soal latihan yang penulis sajikan, juga banyak diambil dari buku-buku tersebut. Penulisan kode buku, misal [Kas13], merujuk kepada tiga huruf nama awal pengarang dengan dua angka terakhir dari tahun terbitnya yang berarti Kastiawan tahun 2013. Khusus untuk acuan [Pra12], penulis memperolehnya tanpa ada tahun terbitnya, tetapi penulis memperkirakan bahwa sumber tersebut diterbitkan sekitar tahun 2012. Untuk hal ini penulis minta maaf dan mohon ijin untuk ditampilkan. Dengan penyebutan sumber referensi ini diharapkan kejujuran ilmiah dapat terus terjaga. Banyak pengalaman yang didapat dalam penulisan buku ini, terutama atas dukungan berbagai pihak yang telah banyak membantu. Untuk itu, penulis ucapkan terima kasih kepada para pendahulu yang bukunya penulis jadikan sumber acuan dan referensi. Penghargaan terbesar kepada kedua orang tuaku, Ayahanda Rustam (alm.) dan Ibunda Asmanidar, yang setiap waktu menjadi penguat dan penyemangat setiap perjalanan yang penulis tempuh. Kepada istriku, Yanti Darmawi, terima kasih sudah mengikhlaskan waktu-waktu bersama yang terpaksa terganggu saat penyusunan buku ini. Kedua putraku, Abduzzoel Djalalil Ikham Imaney dan Musa Al Khawarizmi, yang menjadi motivasi dalam berkarya. Terima kasih juga kepada kakak-kakaku atas dukungan morel maupun materiel yang diberikan selama ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada almarhum Bapak

H. Herman Nawas dan Ibu DR. Zerni Melmusi, selaku pendiri kampus Universitas Putra Indonesia Yayasan Perguruan Tinggi Komputer Padang (UPI-YPTK Padang) beserta keluarga besar UPI-YPTK Padang tempat penulis mengabdikan, terutama para dosen di lingkungan Fakultas Teknik yang selalu menjadi teman diskusi dan bertukar pikiran. Tak lupa pula ucapan terima kasih kepada tim penerbit yang telah mengapresiasi, memfasilitasi, serta banyak membantu dalam proses penerbitan hingga menjadi sebuah buku yang, Insyaallah, bermanfaat bagi pembaca sekalian. Penulis menyadari buku ini sekadar penuangan pengetahuan yang amat sedikit yang diberikan oleh Allah SWT sehingga apa yang sudah disajikan di dalamnya sangat jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis menerima dengan hati dan pikiran terbuka untuk semua saran dan kritik yang sifatnya membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, mudah-mudahan buku ini dapat memberi manfaat kepada pembaca, terlebih hal itu dapat meningkatkan motivasi dalam berkarya. Selamat membaca!

Wassalamualaikum wr. wb.

?????:Numerical heat transfer and fluid flow

Mekanika Rekayasa Struktur Rangka Batang Universitas Diponegoro

????????????,???

Amazon.com????? Top1 ???50???

???

??? Airbnb????????????????????6%?12%?????

??? 50???

??? Marc Andreessen?????????????

??? Clayton Christensen?????????????????

??? Dan Schulman??PayPal???

??? Klaus Schwab??? Dominic Barton??? Steve Wozniak??? Joichi Ito??? Eric Spiegel??? Brian Fetherstonhaugh??? Paul Polman?????????????

???

??? Marc Andreessen?????????????

??? Clayton Christensen?????????????????

??? Dan Schulman??PayPal???

??? Klaus Schwab??? Dominic Barton??? Steve Wozniak??? Joichi Ito??? Eric Spiegel??? Brian Fetherstonhaugh??? Paul Polman?????????????

Schwab??? Dominic Barton??? Steve Wozniak??? Joichi Ito??? Eric Spiegel??? Brian Fetherstonhaugh??? Paul Polman?????????????

??? Steve Wozniak??? Joichi Ito??? Eric Spiegel??? Brian Fetherstonhaugh??? Paul Polman?????????????

??? Joichi Ito??? Eric Spiegel??? Brian Fetherstonhaugh??? Paul Polman?????????????

??? Eric Spiegel??? Brian Fetherstonhaugh??? Paul Polman?????????????

??? Brian Fetherstonhaugh??? Paul Polman?????????????

??? Paul Polman?????????????

Polman?????????????

Buku ini membahas penggunaan aplikasi computer praktis untuk membantu mahasiswa dalam penyelesaian Mekanika Teknik. Di

