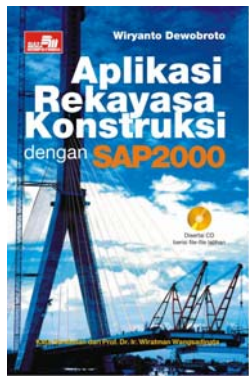


Rubrik Tinjauan Buku Baru

Judul	Aplikasi Rekayasa Konstruksi dengan Visual Basic 6.0 (Analisis dan Desain Penampang Beton Bertulang sesuai SNI 03 – 2847 – 2002)	
Pengarang	Wiryanto Dewobroto – Jurusan Teknik Sipil, Universitas Pelita Harapan	
Penerbit	PT. Elex Media Komputindo – Gramedia Group, Jakarta	
Tahun terbit	2005	
Jumlah Hal.	450 dan disertakan CD	
Keterangan	Buku ke-3 tentang komputer-teknik-sipil yang ditulis oleh staf pengajar di Jurusan Teknik Sipil UPH. Buku yang ditulis berdasarkan asumsi bahwa pemrograman komputer dapat digunakan sebagai sarana untuk mempelajari kompetensi yang lain. Kompetensi yang dipilih dalam buku ini adalah analisis dan desain struktur beton bertulang. Sebuah buku yang membahas bagaimana melakukan pemrograman komputer untuk bidang teknik, khususnya dalam lingkungan pemrograman berbasis Windows.	

Sinopsis Buku

Para arsitek dan insinyur mengetahui bahwa struktur beton unggul dibanding struktur baja dalam hal kebebasan menentukan bentuk penampang. Sehingga mereka yang kreatif banyak memakai material tersebut untuk mewujudkan desain-desainnya yang inovatif. Sisi lain, bentuk yang variatif memerlukan analisis yang lebih kompleks agar hasilnya optimal. Padahal metode analisis yang terdapat pada buku-buku teks maupun program komputer yang umum hanya menyediakan solusi untuk bentuk-bentuk penampang yang biasa.

Untuk mengatasinya dilakukan penyederhanaan masalah, yang penting aman meskipun hasilnya boros. Kondisi seperti itu jelas tidak bisa diterima saat ini, karena faktor efisiensi (anggaran) menjadi salah satu kriteria utama, apakah perencanaan tersebut secara ekonomis dapat dilanjutkan atau tidak. Oleh sebab itu para insinyur perlu mengetahui strategi analisis penampang struktur beton bertulang dan menyediakan tool-tool analisis yang lebih lengkap.

Untuk itulah, mengapa buku yang ditulis oleh Wiryanto Dewobroto dari Laboratorium Komputasi Rekayasa Struktur, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Pelita Harapan ini diperlukan. Berbagai bentuk penampang struktur beton (persegi, Tee, segitiga, lingkaran pejal, lingkaran berongga maupun komposit) dicoba untuk dianalisis baik secara eksak maupun numerik dan disajikan secara sistematis dengan bantuan flow-chart.

Selanjutnya strategi penyelesaian yang terdapat pada buku ini diwujudkan ke dalam program komputer berbasis Windows yaitu Visual Basic 6.0. Dengan tampilan yang profesional berbasis grafis, maka program komputer itu selanjutnya dapat diterapkan secara parametrik untuk kasus-kasus yang lain.

Sebuah buku yang sangat membantu, kalau tidak mau dikatakan wajib dimiliki bagi mahasiswa maupun insinyur teknik sipil, khususnya yang bergerak dalam bidang perencanaan dan pelaksanaan konstruksi beton di Indonesia.

Sebuah buku yang disiapkan secara khusus untuk mengikuti jejak kesuksesan buku-buku komputer-teknik-sipil dari pengarang yang sama, yaitu :

- Aplikasi Sain dan Teknik dengan Visual Basic 6.0, PT. Elex Media Komputindo, April 2003, [317 hal.], dicetak ulang April 2004.
- Aplikasi Rekayasa Konstruksi dengan SAP2000, PT. Elex Media Komputindo, November 2004, [415 hal.], dicetak ulang Oktober 2005.

Catatan Redaksi:

Buku-buku tersebut dapat diperoleh di semua jaringan toko buku Gramedia dan tersedia pula di toko buku UPH, Gd. B, Kampus UPH Lippo Karawaci. Bila sulit mendapatkannya hubungi *direct selling* PT. Elex Media Komputindo di Meruya, Telp. 021 - 5851473 atau 021 – 5851474 dengan ibu Desy atau email : desy@elexmedia.co.id.