- RATNADEWI
- AGUS PRIJONO
- HERI ANDRIANTO
- NOVIE THERESIA PASARIBU
- M. JIMMY HASUGIAN

MATEMATIKA TEKNIK

UNTUK PERGURUAN TINGGI

Menggambar Grafik dan Sketsa Suatu Persamaan | Fungsi | Limit dan Fungsi Kontinu | Turunan |
 Penggunaan Turunan | Fungsi Transenden | Integral | Teknik Pengintegralan | Penggunaan Integral |
 Irisan Kerucut dan Koordinat Kutub | Turunan Dalam Ruang Dimensi- n | Integral dalam Ruang- n |
 Persamaan Diferensial | Bilangan Kompleks | Integrasi Kompleks | Barisan dan Deret Tak Terhingga |
 Deret Pangkat | Deret Taylor dan Deret Maclaurin | Deret Laurent dan Integral Residu | Sistem Persamaan
 Linear dan Matriks | Konsep Matriks dan Operasi Matriks | Vektor Ruang D-2, D-3 | Transformasi Linear |
 Ruang Vektor Euclidean | Kalkulus Diferensial Vektor | Integral Garis, Integral Permukaan, dan Integral
 Volume | Teorema Integral

Disertai Latihan, Soal-soal,
dan Pembahasannya

Edisi Revisi

Penerbit
REKAYASA SAINS

- RATNADEWI
- AGUS PRIJONO
- HERI ANDRIANTO
- NOVIE THERESIA PASARIBU
- M. JIMMY HASUGIAN

MATEMATIKA TEKNIK

UNTUK PERGURUAN TINGGI

Edisi Revisi

Disertai
Latihan, Soal-soal,
dan Pembahasannya

Tentang Penulis:

Ratnadewi

Lulusan Sarjana Teknik Elektro (S1) Univ. Kristen Maranatha, Magister Teknik Elektro (S2) Institut Teknologi Bandung dan Doktor Teknik Fisika (S3) Institut Teknologi Bandung. Bekerja sebagai dosen dan aktif menulis buku-buku matematika dan elektro. Membina mata kuliah Matematika, Pengolahan Sinyal Digital, Optimasi, Teori Informasi dan Teori Antrian.

Agus Prijono

Lulusan Sarjana Teknik Elektro (S1) Universitas Kristen Maranatha dan Magister Informatika (S2) Institut Teknologi Bandung. Bekerja sebagai dosen, praktisi, dan aktif menulis buku-buku komputer, matematika, dan teknologi informasi.

Novie Theresia Pasaribu

Lulusan Sarjana Teknik Elektro (S1) Universitas Kristen Maranatha, Magister Teknik Elektro (S2) Institut Teknologi Bandung.

Heri Andrianto

Lulusan Sarjana Teknik Elektro (S1) Univ. Kristen Maranatha dan Lulusan Magister (S2) Jurusan Teknologi Informasi di Sekolah Teknik Elektro dan Informatika (STEI) - ITB. Bekerja sebagai dosen, praktisi, dan aktif menulis buku matematika, dan elektronika (mikrokontroler).

M. Jimmy Hasugian

Lulusan Sarjana Teknik Fisika (S1) Institut Teknologi Bandung dan Magister Teknik Elektro (S2) Institut Teknologi Bandung. Mengajar mata kuliah Matematika dan Fisika di Teknik Elektro.

Kebutuhan dan keharusan mata kuliah Matematika Teknik untuk diajarkan di jurusan-jurusan Teknik di Perguruan Tinggi merupakan salah satu faktor yang ikut menentukan keberhasilan studi mahasiswa. Sementara itu, seringkali banyak mahasiswa merasa kesulitan dalam mempelajarinya. Oleh karena itu, pada buku ini diberikan topik-topik dari mata kuliah Matematika Teknik dengan cara penyajian yang diharapkan mudah dipahami oleh para pembacanya.

Buku ini menyajikan teori-teori secara singkat dan pemecahan masalah matematis yang berhubungan dengan: sistem bilangan, grafik, fungsi, limit, turunan (diferensial), penggunaan turunan, fungsi transenden, integral, teknik pengintegralan, penggunaan integral, irisan kerucut dan koordinat kutub, turunan dalam ruang dimensi- n , integral dalam ruang dimensi- n , persamaan diferensial, bilangan kompleks, integrasi kompleks, barisan dan deret tak terhingga, deret pangkat, deret Taylor dan deret MacLaurin, deret Laurent dan Integral Residu, Sistem Persamaan Linear dan Matriks, Konsep Matriks dan Operasi Matriks, Vektor Ruang D-2 dan D-3, Transformasi Linear, Ruang Vektor Euclidean, Kalkulus Diferensial Vektor, Integral Garis, Integral Permukaan, dan Integral Volume, Teorema Integral.

**Penerbit
REKAYASA SAINS**

Pemasaran: BI-OBSES
Pasar buku Palasari 82 Bandung 40264
Tel. (022) 7317812 Fax. (022) 7317896
www.biobses.com

ISBN: 978-979-3784-79-3

9 789793 784793