

PRAKATA

Tergerak akan kelangkaan buku-buku Teknik Sipil khususnya tentang ilmu mekanika fluida terlebih dalam bahasa Indonesia, mendorong penulis untuk mencoba menyusun buku ini dengan maksud ingin memberikan pengetahuan dasar tentang mekanika fluida baik hidrostatis maupun hidrodinamik. Hal ini karena ilmu mekanika fluida memegang peranan yang sangat penting dalam perencanaan struktur keteknikan, terutama struktur-struktur yang berhubungan langsung dengan air (fluida) seperti: waduk, dermaga, saluran, pipa air minum dan lain sebagainya.

Di dalam buku ini hanya membahas hal-hal yang dasar saja, yaitu tentang sifat-sifat fluida, gerak dalam fluida, hukum-hukum dasar berkenaan dengan fluida, dan penerapan mekanika fluida dalam bidang keteknikan secara ringkas. Penjelasan teori dan penerapannya diberikan sedemikian rupa disertai dengan gambar dan contoh soal, sehingga dapat mudah dipelajari oleh mahasiswa atau semua pihak yang menekuni bidang keteknikan khususnya struktur air.

Oleh karena keterbatasan materi maupun pengetahuan penulis, buku ini tentunya tidak lepas dari kekurangan ataupun kekeliruan. Besar harapan penulis akan masukan atau kritikan, yang tentunya untuk kesempurnaan buku ini.

Terima kasih.

Purwokerto, Oktober 2005

Penyusun

