

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang 1987/88

CSS201 - Rekabentuk Logik Berdigit

Tarikh: 22 Jun 1988

Masa: 2.15 petang - 5.15 petang
(3 jam)

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi 6 muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab MANA-MANA DUA soalan dari Bahagian A dan KEDUA-DUA SOALAN dari Bahagian B. Jawab Bahagian A dan B di dalam buku yang berasingan.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

BAHAGIAN A

1. (a) Apakah jarak minima sesuatu kod? Terangkan bagaimana jarak minima dikaitkan dengan pembedahan dan pengesanan kesalahan (error detection and correction).

(20/100)

- (b) Rekakan satu litar penghasil parity genap kod Hamming (even parity Hamming Code generator circuit) untuk mewakili 0-9 nombor perpuluhan dalam kod swapelengkap 3321 (3321 self complementing code).

(40/100)

.../2