



**UJIAN TENGAH SEMESTER
SISTEM DIGITAL**

Tgl : 18 Februari 2018 / OPEN BOOK
Dosen : Muhammad Pudhail

SOAL :

Diketahui persamaan $f(W,X,Y,Z) = W.\bar{Y}.\bar{Z} + W.X.\bar{Y} + \bar{W}.Y.\bar{Z} + W.X.Y$

Kerjakan dengan benar cara penyelesaian berikut ini :

1. Gambarkan Rangkaian Digital dari Persamaan di atas
2. Buatlah Tabel Kebenarannya lengkap dengan kolom Minterms dan Maxterms
3. Gambarkan Diagram Waktu dari tabel kebenaran No. 2 di atas.
4. Gambarkan Peta Logika (Karnough Map) dari Tabel Kebenaran No. 2 di atas



**UJIAN TENGAH SEMESTER
SISTEM DIGITAL**

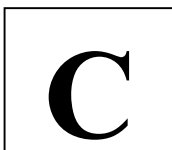
Tgl : 18 Februari 2018 / OPEN BOOK
Dosen : Muhammad Pudhail

SOAL :

Diketahui persamaan $f(P,Q,R,S) = \bar{P}.Q.\bar{R} + Q.\bar{R}.S + P.Q.R + P.R.\bar{S}$

Kerjakan dengan benar cara penyelesaian berikut ini :

1. Gambarkan Rangkaian Digital dari Persamaan di atas
2. Buatlah Tabel Kebenarannya lengkap dengan kolom Minterms dan Maxterms
3. Gambarkan Diagram Waktu dari tabel kebenaran No. 2 di atas.
4. Gambarkan Peta Logika (Karnough Map) dari Tabel Kebenaran No. 2 di atas



**UJIAN TENGAH SEMESTER
SISTEM DIGITAL**

Tgl : 18 Februari 2018 / OPEN BOOK
Dosen : Muhammad Pudhail

SOAL :

Diketahui persamaan $f(K,L,M,N) = \bar{K}.L.\bar{M} + \bar{L}.M.N + \bar{L}.\bar{M}.\bar{N} + L.M.\bar{N}$

Kerjakan dengan benar cara penyelesaian berikut ini :

1. Gambarkan Rangkaian Digital dari Persamaan di atas
2. Buatlah Tabel Kebenarannya lengkap dengan kolom Minterms dan Maxterms
3. Gambarkan Diagram Waktu dari tabel kebenaran No. 2 di atas.
4. Gambarkan Peta Logika (Karnough Map) dari Tabel Kebenaran No. 2 di atas



UJIAN TENGAH SEMESTER SISTEM DIGITAL

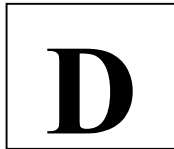
Tgl : 18 Februari 2018 / OPEN BOOK
Dosen : Muhammad Pudhail

SOAL :

Diketahui persamaan $f(W,X,Y,Z) = W.\bar{X}.\bar{Z} + \bar{W}.X + X.\bar{Y}.\bar{Z} + X.Y.\bar{Z}$

Kerjakan dengan benar cara penyelesaian berikut ini :

1. Gambarkan Rangkaian Digital dari Persamaan di atas
2. Buatlah Tabel Kebenarannya lengkap dengan kolom Minterms dan Maxterms
3. Gambarkan Diagram Waktu dari tabel kebenaran No. 2 di atas.
4. Gambarkan Peta Logika (Karnough Map) dari Tabel Kebenaran No. 2 di atas



UJIAN TENGAH SEMESTER SISTEM DIGITAL

Tgl : 18 Februari 2018 / OPEN BOOK
Dosen : Muhammad Pudhail

SOAL :

Diketahui persamaan : $f(P,Q,R,S) = P.\bar{Q}.\bar{R} + \bar{P}.Q.S + P.\bar{R}.\bar{S} + \bar{Q}.R.S$

Kerjakan dengan benar cara penyelesaian berikut ini :

1. Gambarkan Rangkaian Digital dari Persamaan di atas
2. Buatlah Tabel Kebenarannya lengkap dengan kolom Minterms dan Maxterms
3. Gambarkan Diagram Waktu dari tabel kebenaran No. 2 di atas.
4. Gambarkan Peta Logika (Karnough Map) dari Tabel Kebenaran No. 2 di atas



UJIAN AKHIR SEMESTER SISTEM DIGITAL

Tgl : 18 Februari 2018 / OPEN BOOK
Dosen : Muhammad Pudhail

SOAL I :

Diketahui persamaan $f(K,L,M,N) = K.\bar{L}.\bar{M} + L.M.\bar{N} + L.\bar{M}.N + \bar{L}.M.N$

Kerjakan dengan benar cara penyelesaian berikut ini :

1. Gambarkan Rangkaian Digital dari Persamaan di atas
2. Buatlah Tabel Kebenarannya lengkap dengan kolom Minterms dan Maxterms
3. Gambarkan Diagram Waktu dari tabel kebenaran No. 2 di atas.
4. Gambarkan Peta Logika (Karnough Map) dari Tabel Kebenaran No. 2 di atas