

CLO 4: Menyelesaikan kasus Deret dan Transformasi Fouriers.

PLO 2: Memiliki kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknik telekomunikasi.

Nama :

NIM :

Nilai :

4. **[Nilai: 17]** Diketahui suatu sinyal berikut ini:

$$f(t) = \begin{cases} 4 & , -3 < t < 0 \\ 0 & , t \text{ lainnya} \end{cases}$$

(a) **[Nilai:10]** Tentukanlah Fourier Transform dari fungsi $f(t)$

(b) **[Nilai:7]** Tentukanlah Fourier Transform dari fungsi $f(2t)$