



**Telkom University**  
 Jl. Telekomunikasi No.1, Terusan Buah Batu  
 Bandung 40257  
 Indonesia

## Kartu Ujian

NIM (Nomor Induk Mahasiswa) : 1101191095  
 Nama : M. HASYIM ABDILLAH P.  
 Program Studi : S1 Teknik Telekomunikasi

No	Mata Kuliah	UTS				
		Tanggal	Jam	Ruangan	Nama Gedung	Paraf
1	TEI2A3 - RANGKAIAN LISTRIK B	26-OCT-20	13:00:00	KU3.05.12	KU3-GED TOKONG NANAS	...
2	TTI2B3 - PERSAMAAN DIFERENSIAL DAN APLIKASI	27-OCT-20	13:00:00	KU3.07.11	KU3-GED TOKONG NANAS	...
3	TTI1B3 - MATRIKS DAN RUANG VEKTOR	03-NOV-20	10:15:00	KU3.07.04	KU3-GED TOKONG NANAS	...
4	TTI2A3 - VARIABEL KOMPLEKS	04-NOV-20	13:00:00	KU3.05.11	KU3-GED TOKONG NANAS	...
5	TTI3C3 - SISTEM KOMUNIKASI OPTIK	05-NOV-20	07:30:00	KU3.04.19	KU3-GED TOKONG NANAS	...
6	TTI2H3 - JARINGAN TELEKOMUNIKASI	05-NOV-20	13:00:00	KU3.04.16	KU3-GED TOKONG NANAS	...

Pencetakan Kartu Ujian pada tanggal **25 Oktober 2020** pukul **10:57:22** oleh **M. HASYIM ABDILLAH P.**



12E4767EEC82

$$M = \frac{2 \pi^2 a^2}{\lambda^2} (n^2 - n_2^2) = \frac{2 \cdot 3,14^2 \cdot (25 \times 10^{-6})^2}{(1200 \times 10^{-9})^2} \cdot (1,48^2 - 1,46^2)$$

$$= 1077,75 = 1078$$

$$M = \frac{2 \cdot 3,14^2 (25 \times 10^{-6})^2}{(1300 \times 10^{-9})^2} (1,48^2 - 1,46^2) = 428,0 = 429$$

$$26,6 = \frac{2 \cdot 3,14 \cdot 25 \times 10^{-6}}{1300 \times 10^{-9}} \cdot NA \rightarrow NA = 0,220$$

$$0,30 = \sqrt{1,48^2 - n_2^2} \Rightarrow 0,09 = 1,450^2 - n_2^2$$

$$\sigma_{a-mol} = \frac{n_1 \cdot D \cdot L}{c} = \frac{(n_1 - n_2) L}{c} = \frac{1,48 \cdot 0,1 \cdot 4,5 \times 10^3}{3 \times 10^8} = 2,22 \text{ ms}$$

$$V = \frac{2 \pi a}{\lambda} \text{ NA} \rightarrow \gamma = \frac{2 \cdot 3,14 \cdot a}{120 \times 10^{-6}} \cdot 0,3$$