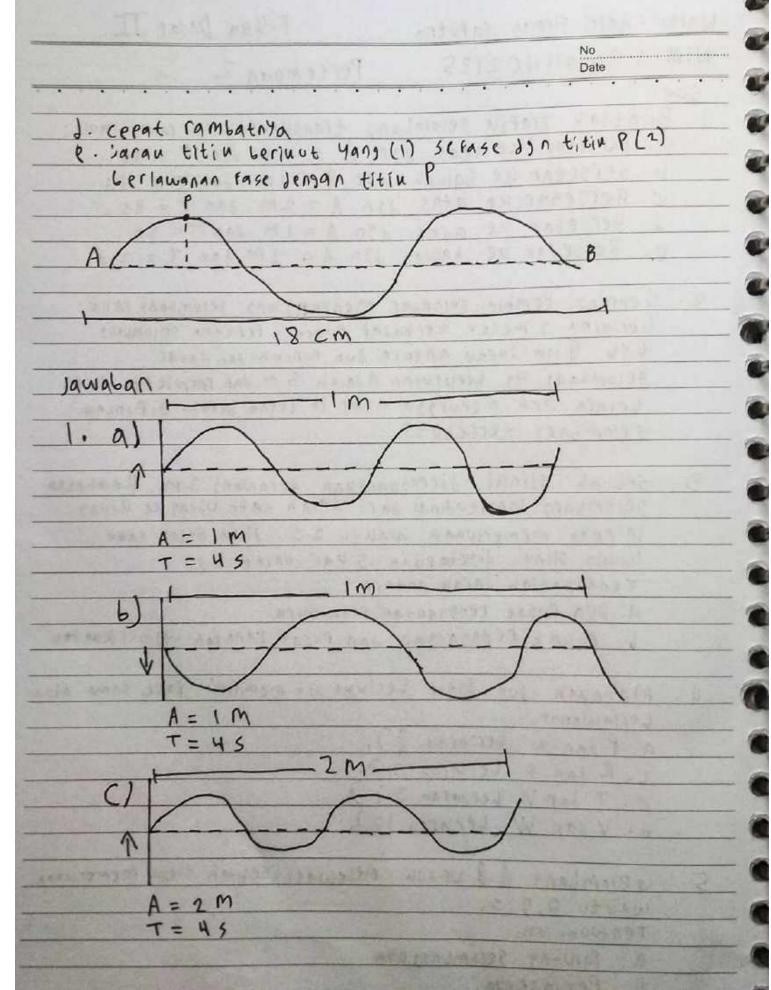
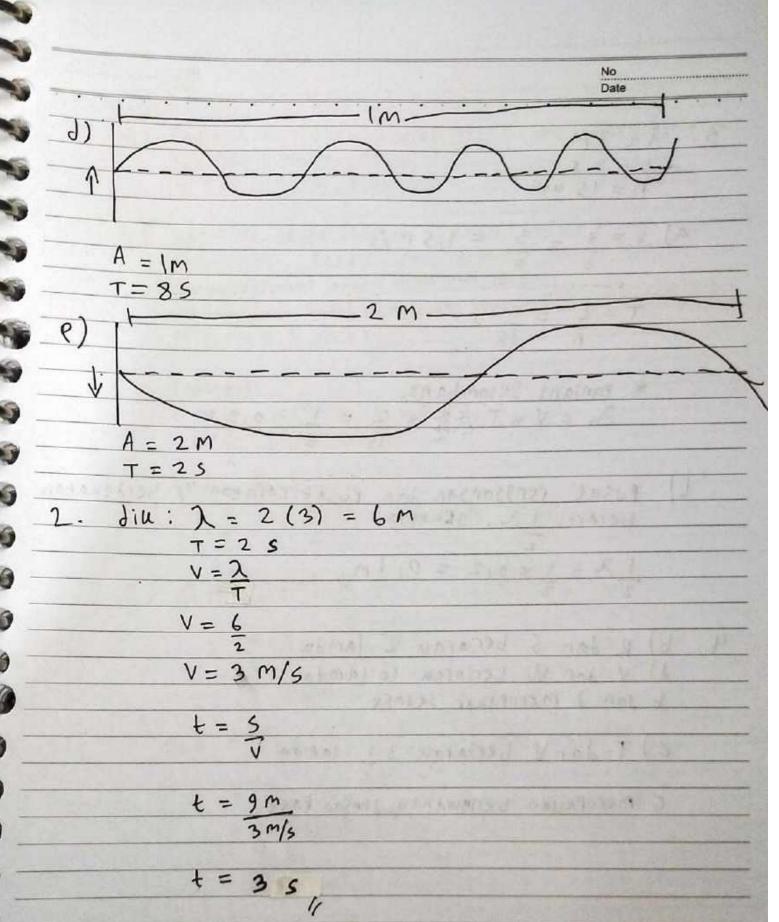
1

1

1

9





a)
$$v = \frac{5}{4} = \frac{3}{2} = 1,5 \text{ m/s}$$

$$T = \frac{1}{n} = \frac{2}{15} s$$

* Panjang gelombang

$$\lambda = V + T = \frac{3}{2} \times \frac{2}{15} = \frac{1}{5} = 0.2 \text{ M}$$

6) Pusat renggangan dan Pusat rapatan 7, berdenatan berarti 12, skringga:

$$\frac{1}{2}\lambda = \frac{1}{2} \times 0.12 = 0.1 \, \text{m}_{\text{H}}$$

- 4. 6) R dan S berjarau 2 lamda

 1) V dan W berjarau 10 lamda
 b dan d merupanan sefase
 - C) T. Jan V berjarak 3 1 lamba

c merupauan benawanan densan fase

- 5. a) Panjang gelombang adalah terdiri dari satu bowit dan satu lemban sada. 18 Cm : 3 = 6 cm x 2 = 12 cm : 100 = 0,12 mg
 - b) periode gelombang = waktu tempuh dibagi banyannya
 gelombang, terdiri dari 2 bukit dan 1 lembah
 ya memerlukan waktu tempuh 0,95
 Untuk Satu bukit memerlukan waktu 0,95:3=0,35
 0,35×2=0,65/
 - c) Frewersi $F = \frac{0}{t} \frac{1.5}{0.9} = 1.67 \text{ Hz}_{17}$
 - d) Cepat rambataya $V = \frac{\lambda}{T} = \frac{0.12}{0.6} = 0.2 \text{ m/s}_{11}$
 - $e) \Delta x = (2n), 1 \lambda$ (sefase) = (2.1,5).6cm= 3.6 = 18 cm
 - $\Delta z = (2n+1) \cdot \frac{1}{2} \lambda$ (berlawanan)
 = (2.1,5+1) . 6
 = (3+1).6
 = 4.6
 - Jarau = 24-18 = 6 cm/

= 24cm