

Date / /

○ M ○ T ○ W ○ T ○ F ○ S ○ S

NAMA : RAISSYA PUTRI KINANTI

NIM : 10521079

⑤ Suatu sampel minyak diesel ringan hasil penyulingan mengandung 0,68% massa belerang (s). Densitas LDO 0,85 kg/L pada 303,15 K. Berapakah kandungan pengotor ini dalam ppm?

Jawab :

→ Kandungan sulfur = 0,68%

$$= \frac{0,68 \text{ g S}}{100 \text{ g LDO}}$$

$$= \frac{0,68 \text{ g}}{100 \text{ g}} \times \frac{1000 \text{ mg}}{1 \text{ g}} \times \frac{1000 \text{ g}}{1 \text{ kg}} \times \frac{0,85 \text{ kg}}{\text{L}}$$

$$= 5780 \text{ mg/L}$$

$$= 5780 \text{ ppm}$$