

LAMPIRAN

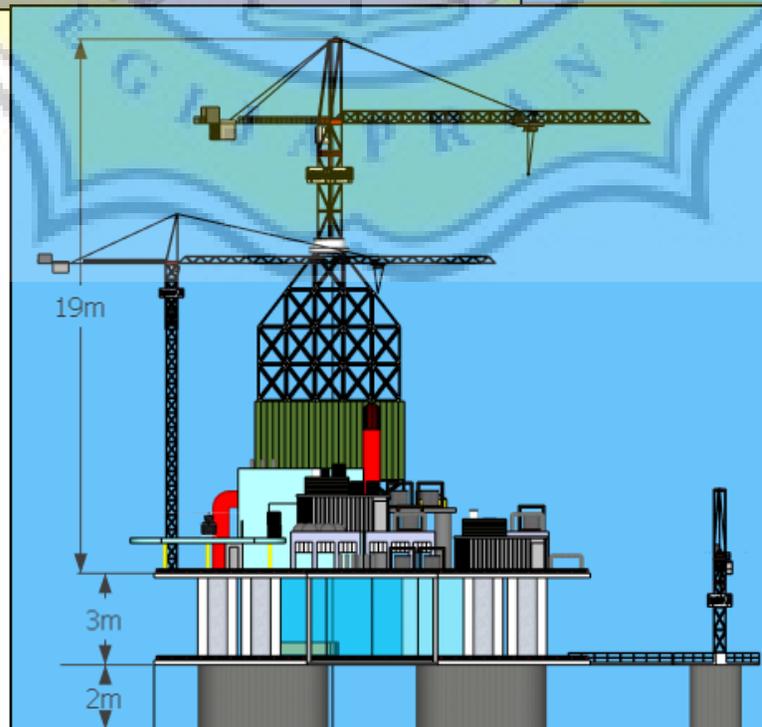
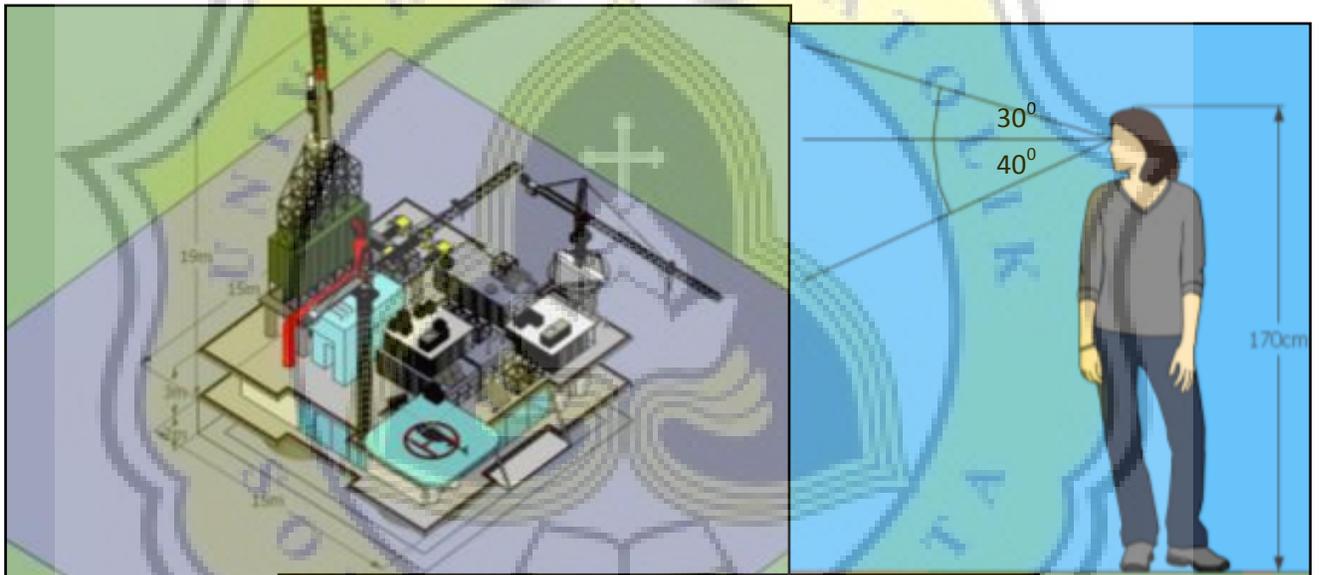
STUDI RUANG KHUSUS PERTAMBANGAN

Replika/*Mock Up* ANJUNGAN LEPAS PANTAI (OFF SHORE) skala 1:2

Dimensi :

- Panjang = 15m
- Lebar = 15m
- Tinggi = 2m
- Tinggi konstruksi = 3m & 19m

Karena ukurannya yang besar, memungkinkan orang masuk ke dalamnya. Pendekatan jarak pandang : sudut pandang nyaman 30° dengan tinggi mata 170 cm



$$\begin{aligned} \text{Jarak Pandang} &= \frac{\text{Tinggi Objek (To)}}{\tan 30 + \tan 40} \\ &= \frac{24 \text{ meter}}{1,416} \\ &= 16,949 \text{ meter} = 17 \text{ meter} \end{aligned}$$

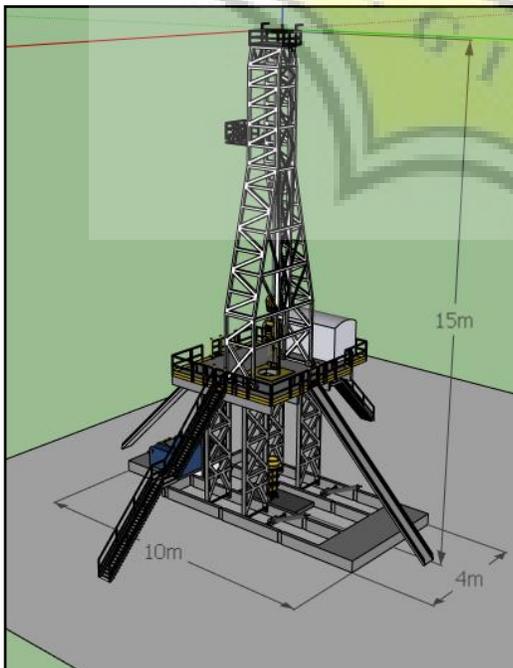


$$\begin{aligned} \text{Luas total} &= \text{panjang} \times \text{lebar} \\ &= 49 \times 49 \\ &= 2401 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Replika drill rig (On Shore) skala 1:2

Dimensi :

- Panjang = 10m
- Lebar = 4m
- Tinggi = 15 m



Karena ukurannya yang besar, memungkinkan orang masuk ke dalamnya. Pendekatan jarak pandang : sudut pandang nyaman 30° dengan tinggi mata 170 cm

$$\begin{aligned} \text{Jarak Pandang} &= \frac{\text{Tinggi Objek (To)}}{\tan 30 + \tan 40} \\ &= \frac{15 \text{ meter}}{1,416} \\ &= 10,593 \text{ meter} = 10 \text{ meter} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Luas total} &= \text{panjang} \times \text{lebar} \\ &= 30 \times 24 \\ &= 720 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Miniatur Kapal Tanker

Tak hanya peralatan pertambangan darat dan laut, kapal transportasi minyak mentah (kapal Tanker) divisualisasikan dalam bentuk miniatur.

Skala menyesuaikan ukuran pedestal, yakni 1,2 m x 0,8 m

Peralatan drill/ mata bor

Dibagi menjadi 2 bagian

Besar, dimensi @ $\pm 1\text{m}^2$ >> visualisasi menggunakan vitrine individu

Kecil, dimensi @ $\pm 0,4\text{m}^2$ >> visualisasi menggunakan vitrine besar (bersama-sama)

Estimasi jumlah : 2 buah vitrine individu

Luas 1 unit = $4,2 \times 4,2 = 17,64\text{m}^2$

Jumlah vitrine individu 2, maka $17,64 \times 2 = 35,28\text{m}^2$

1 buah vitrine besar

Tinggi vitrine (dihitung dari yang terlihat untuk pameran) adalah 130 cm

Merupakan vitrine 1 sisi, sehingga luasan untuk 1 unit ditambah sirkulasi orang berjalan

Luas = $p \times l$

= $2,6 \times 3$

= $7,8\text{m}^2$

Sirkulasi untuk 3 orang di sekitar, @ 1m^2

Maka luasan total $7,8 + 3 = 10,8\text{m}^2$

Diorama Kilang Minyak

Menampilkan koleksi tentang pertambangan migas



Diorama

Luas 1 unit = $9,4\text{m} \times 7,4\text{m}$

= $69,56\text{m}^2$