

Perhitungan luas area pengamatan obyek pameran dua dimensional dengan posisi kepala diam.

Perhitungan jarak obyek pameran terhadap mata pengamat :

- Nama obyek : Lukisan cat tembok diatas kanvas
- Ukuran obyek : Panjang = 150 cm
Lebar = 120 cm

Secara vertikal

Dengan posisi obyek :

Vertikal : 150 cm

Horizontal : 120 cm

$$X = \frac{y}{\text{tg}30 + \text{tg}40}$$

$$= \frac{150\text{cm}}{1.416}$$

$$= 105.93 \text{ cm}$$

Dengan posisi obyek

Vertikal : 120 cm

Horizontal : 150 cm

$$X = \frac{120}{1.416}$$

$$= 84.75 \text{ cm}$$

Secara horizontal

Dengan posisi obyek :

Vertikal : 150cm

Horizontal : 120 cm

$$X = \frac{z}{2x\text{tg}30}$$

$$= \frac{150\text{cm}}{2 \times 0.577}$$

$$= \frac{150\text{cm}}{1.154}$$

$$= 129.98 \text{ cm}$$

Dengan posisi obyek :

Vertikal : 120 cm

Horizontal : 150 cm

$$X = \frac{120\text{cm}}{1.154}$$

$$= 103 \text{ cm}$$

- Panjang vertikal z = 150 cm

- Jarak pengamatan obyek (dipakai angka yang terbesar)

$$X = 129.98 \text{ cm}$$

- Lebar area badan manusia

$$X1 = 40 \text{ cm}$$

- Lebar sirkulasi sekunder

$$X2 = 210 \text{ cm}$$

Jadi luas area pengamatan

$$= z (x + x1 + x2)$$

$$= 150 \text{ cm } (129.98 + 40 \text{ cm } + 210 \text{ cm })$$

$$= 56997 \text{ cm}^2$$

Perhitungan luas area pengamatan obyek pameran dua dimensional dengan posisi kepala bergerak.

▪ **Perhitungan jarak obyek pameran terhadap mata pengamat**

✓ . Perhitungan jarak obyek pameran terhadap mata pengamat :

- Nama obyek : Lukisan cat tembok diatas kanvas
- Ukuran obyek : Panjang = 150 cm
Lebar = 120 cm

Secara vertikal

Dengan posisi obyek :

Vertikal : 150 cm

Horizontal : 120 cm

$$X = \frac{y}{\text{tg}60 + \text{tg}70}$$

$$= \frac{150\text{cm}}{1.732 + 2.747}$$

$$= \frac{150\text{cm}}{4.479}$$

$$= 33.48 \text{ cm}$$

Dengan posisi obyek :

Vertikal : 120 cm

Horizontal : 150 cm

$$X = \frac{120}{4.479}$$

$$= 26.79 \text{ cm}$$

Secara horizontal

Dengan posisi obyek :

Vertikal : 150 cm

Horizontal : 120 cm

$$X = \frac{z}{2 \times \text{tg}75}$$

$$= \frac{150}{1.732 + 3.732}$$

$$= \frac{150}{7.464}$$

$$= 20.10 \text{ cm}$$

Dengan posisi obyek :

Vertikal : 120 cm

Horizontal : 150 cm

$$X = \frac{120}{7.464}$$

$$= 16.08 \text{ cm}$$

▪ Panjang vertikal z = 150 cm

▪ Jarak pengamatan obyek

(dipakai angka yang terbesar)

$$X = 33.48 \text{ cm}$$

Lebar area badan manusia

$$X1 = 40 \text{ cm}$$

Lebar sirkulasi sekunder

$$X2 = 210 \text{ cm}$$

Jadi luas area pengamatan

$$= z (x + x1 + x2)$$

REDESAIN PASAR SENI DAN KERAJINAN DI LAMPUNG

$$= 150 \text{ cm} (33.48 + 40 \text{ cm} + 210 \text{ cm}) = 42522 \text{ cm}^2$$

Perhitungan luas area pengamatan obyek pameran tiga dimensional dengan posisi kepala diam.

3.3.1 Perhitungan jarak obyek pameran terhadap mata pengamat :

- Nama obyek : Patung (polyester)
- Ukuran obyek : Panjang = 80 cm
Lebar = 30 cm
Tinggi = 20 cm

Secara vertikal

Dengan posisi obyek :

$$\begin{aligned}
 & \text{Vertikal} : 80 \text{ cm} \\
 & \text{Horizontal} : 30 \text{ cm} \\
 & \text{Tinggi} : 20 \text{ cm} \\
 X &= \frac{y}{\text{tg}30 + \text{tg}40} \\
 &= \frac{80}{0.577 + 0.839} \\
 &= \frac{80}{1.416} \\
 &= 56.497 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

Horizontal : 30 cm

Tinggi : 20 cm

$$\begin{aligned}
 X &= \frac{Z}{2 \times \text{tg}30} \\
 &= \frac{80}{0.577 + 0.839} \\
 &= \frac{80}{1.154} \\
 &= 69.32 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

Dengan posisi obyek :

$$X = \frac{30}{1.154}$$

Dengan posisi obyek :

- Vertikal : 30 cm
- Horizontal : 80 cm
- Tinggi : 20 cm

$$\begin{aligned}
 X &= \frac{30}{1.414} \\
 &= 21.19 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

- Jarak pengamatan obyek (dipakai angka yang terbesar)

$$X = 69.32 \text{ cm}$$

- Lebar area badan manusia
X1 = 40 cm
- Lebar sirkulasi sekunder
X2 = 210 cm

Secara horizontal

Dengan posisi obyek :

- Vertikal : 80 cm

Jadi luas area pengamatan = (x + x1 + x2 + ½ diagonal obyek + 20% diagonal obyek)


REDESAIN PASAR SENI DAN KERAJINAN DI LAMPUNG

$$= 3.14 \{69.32 \text{ cm} + 40 \text{ cm} + 210 \text{ cm} + 30 \text{ cm} \} + 20 / 100 (80 \text{ cm}^2 + 30 \text{ cm}^2) \} = 451335.99 \text{ cm}^2$$

Perhitungan luas area pengamatan obyek pameran tiga dimensional dengan posisi kepala bergerak

3.4.1 Perhitungan jarak obyek pameran terhadap mata pengamat :

- Nama obyek : Patung (polyester)
- Ukuran obyek : Panjang = 80 cm
Lebar = 30 cm
Tinggi = 20 cm





Secara vertikal

Dengan posisi obyek :

Vertikal : 80 cm

Horizontal : 30 cm

Tinggi : 20 cm

$$\begin{aligned}
 X &= \frac{y}{\operatorname{tg}60 + \operatorname{tg}70} \\
 &= \frac{80}{1.732 + 2.747} \\
 &= \frac{80}{4.479} \\
 &= 17.86 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

Dengan posisi obyek :

Vertikal : 30 cm

Horizontal : 80 cm

Tinggi : 20 cm

$$\begin{aligned}
 X &= \frac{30}{4.479} \\
 &= 7 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

Secara horizontal

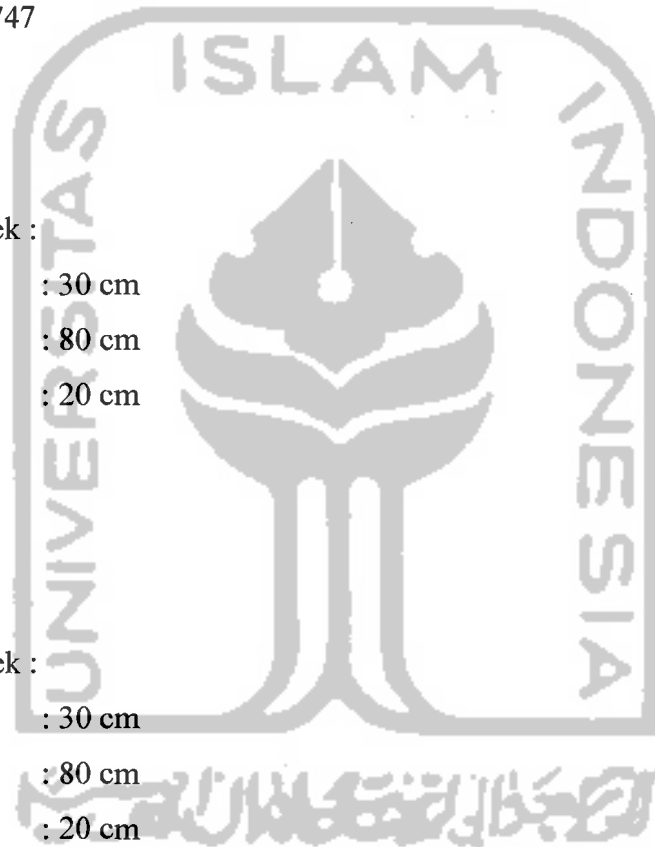
Dengan posisi obyek :

Vertikal : 30 cm

Horizontal : 80 cm

Tinggi : 20 cm

$$\begin{aligned}
 X &= \frac{Z}{2x\operatorname{tg}75} \\
 &= \frac{80}{2x7.32} \\
 &= \frac{80\text{cm}}{7.464} \\
 &= 10 \text{ cm}
 \end{aligned}$$



REDESAIN PASAR SENI DAN KERAJINAN DI LAMPUNG

Dengan posisi obyek :

Vertikal : 30 cm

Horizontal : 80 cm

Tinggi : 20 cm

$$X = \frac{Z}{2xtg75}$$

$$= \frac{30}{2x3.732}$$

$$= \frac{30}{7.464}$$

$$= 4.01 \text{ cm}$$

- Jarak pengamatan obyek
(dipakai angka yang terbesar)

$$X = 17.86 \text{ cm}$$

- Lebar area badan manusia

$$X1 = 40 \text{ cm}$$

- Lebar sirkulasi sekunder

$$X2 = 210 \text{ cm}$$

Jadi luas area pengamatan = (x + x1 + x2 + ½ diagonal obyek)²

$$= (17.86 \text{ cm} + 40 \text{ cm} + 210 \text{ cm} + \frac{1}{2} 80 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + \frac{20}{100} (80 \text{ cm} + 30 \text{ cm}))$$

$$= 337130 \text{ cm}^2$$

