

## LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : Departemen Pekerjaan Umum. (1899). **Tata Cara Perencanaan dan Perancangan Bangunan Radiologi Di Rumah Sakit. Contoh Perhitungan Tebal Dinding**, Bandung : Yayasan LPMB.

Terdapat sebuah ruangan dalam rumah sakit khusus ortopedi yang terdapat alat terapi 20 Millivolts (MV), terletak 5.5 meter dari dinding. Untuk perhitungan tebal dinding yang dibutuhkan sebagai berikut :

- a. Beban maksimum per minggu (W) : 150.000 R
- b. Faktor arah (fr) dari berkas langsung :
  - Untuk lantai : 1
  - Untuk dinding : 1
  - Untuk plafond :  $\frac{1}{4}$
- c. Faktor penggunaan ruangan (fb)
  - Dalam ruangan rumah sakit : 1
  - Dalam daerah rumah sakit :  $\frac{1}{4}$
  - Diluar daerah rumah sakit : 1
  - Dalam ruangan kelder :  $\frac{1}{4}$
- d. Bila  $fr \times fb$  lebih kecil dari 0,1, maka dalam perhitungan digunakan 0,1.
- e. Dosis yang diijinkan maksimum (X).
  - 100 mrem / minggu, bagi pekerja radiologi dalam ruangan kontrol peralatan.
  - 30 mrem / minggu, bagi pekerja bukan radiologi ( dalam gang, petugas pembersih bangunan rumah sakit).
  - 10 mrem / minggu, untuk daerah umum.
- f. Untuk menetapkan tebalnya dinding pelindung digunakan grafik transmisi menurut I.C.R.P handbook 15.

### Perhitungan tebal dinding pelindung untuk penyinaran langsung

$$Ft \frac{X \times d^2}{W \times fr \times fb} = \frac{0,1 \times (5,5)^2}{150 \times 10^3 \times \frac{1}{4} \times 1} 8 \times 10^{-5}$$

Ft = Faktor Transmisi	X = Dosis maksimum yang diijinkan
d = Jarak antara sumber dengan dinding	W = Beban maksimum perminggu

## LAMPIRAN 2 : Turnitin Originality Report

Turnitin Originality Report

skripsi

by 1111 0103 Gregorius Dimas

From Skripsi (Fak. Arsitektur )

- Processed on 20-Oct-2015 13:27 WIB
- ID: 587378328
- Word Count: 22387

### Similarity Index

23%

#### Similarity by Source

##### Internet Sources:

16%

##### Publications:

0%

##### Student Papers:

10%

