## Gelombang datang satuh bebas pada konduktor sempurna

Jika Sebuah daerah adolah kondulitor sempurna (J=00), maka

$$\eta = \sqrt{\frac{\kappa_r}{\varepsilon_r - 5 \frac{\sigma}{\omega}}} = 0$$

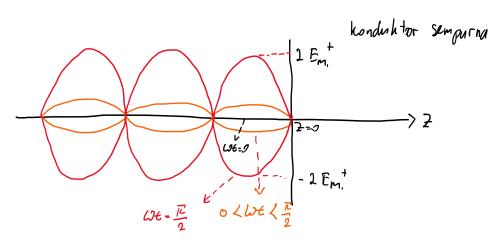
Misalkan daerah 1 dielektrik sengarna ( $\sigma_1 = 0$ ) merambat ke daerah 2 kandulator sempurna ( $\sigma_2 = cs$ ), maka:

koes. Reglensi T = 1

Wes. Transmis: T = 0

# Pada daerah 1 dielektrik sempurra (v. =0, d.=0)

Ftot (2,t)=-20 Em, SEN (52) SEN (Wt) âx

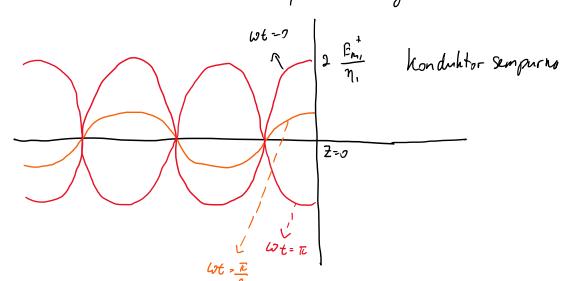


Etot (2)=> ketika B. Z = n To untuh n = 0, ±1, ±2, ... dst

# Persaman medan magnet

$$H_{tot}(z,t) = 2 \frac{E_{mi}}{\eta_i} \cos(\beta z) \cos(\omega t) \hat{a}_y$$

Karena itu, 
$$Z = (2m+1)\frac{x}{4}$$
 dengan  $m = 0, \pm 1, \pm 2, --- dst$ 



$$P_{av}(z) = \frac{1}{2} \operatorname{Re} \left[ E(z) \times U(z) \right]$$

$$= \frac{1}{2} \operatorname{Re} \left[ -2 j \operatorname{Em}_{i}^{+} \operatorname{Sn} (Pz) a_{x} \times 2 \frac{\operatorname{Em}_{i}^{+}}{\eta_{i}} \cos (\beta z) \hat{a}_{y} \right] = 0$$

Bernslar O kareno E(z) x H(z) merupakan bilangan imajiner