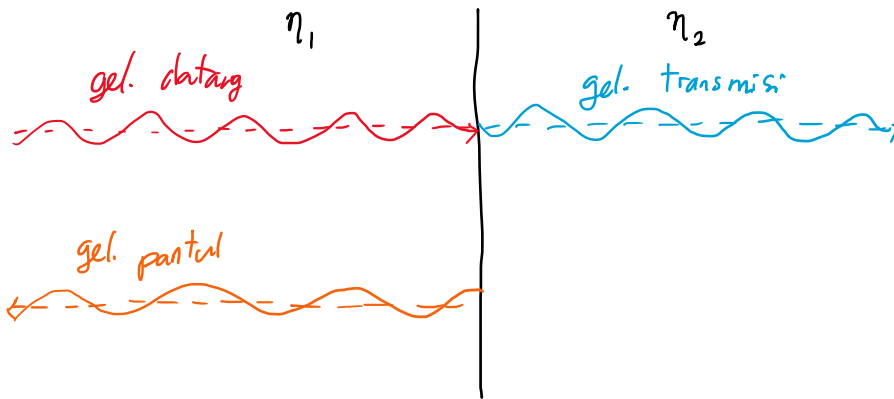


Gelombang Lintas Media

- Pada kenyataan gelombang tidak merambat pada media yang homogen.
- Gelombang merambat pada media yang dipengaruhi nilai permitivitas, permeabilitas, dan konduktivitas.
- 3 nilai tersebut memiliki besar yang bervariasi serta tidak selalu tersebar secara merata
- Gel. lintas media : gelombang yang melewati ≥ 2 media yang berbeda
- Skema (1):



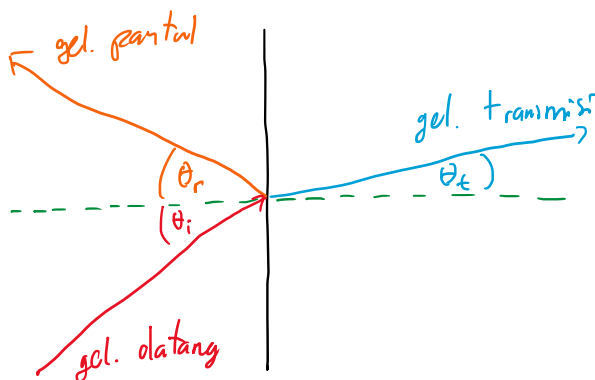
$$\eta_1 \neq \eta_2$$

dengan

$$\eta = \sqrt{\frac{\mu}{\epsilon}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1 - j \frac{\sigma}{\omega \epsilon}}}$$

$$\eta_r = \sqrt{\frac{j \omega \mu_r \mu_0}{\sigma + j \omega \epsilon_r \epsilon_0}}$$

➤ Skema (2):



Nilai θ harus sekecil mungkin agar kondisi mendekati ideal

➤ koefisien pantul (Γ) & transmisi (T):

$$\Gamma = \frac{\eta_2 - \eta_1}{\eta_2 + \eta_1}$$

$$T = \frac{2 \eta_2}{\eta_2 + \eta_1}$$