M. Hasyim Abdullah P. 1101191095 TT-43-4 Review Gelombang datar serba sama Gelombang datar serba sama -> Media yang dilahi gelombang memilihi sisat ya sama -> Bentuk gelombang yg diterima observer beruga bidang datar Karena adanya jarah antara sumber dan obeserver Secura maternatis: R >> 20° Gelombang Elektromagnetik terdiri dari -> Medan listrik: E (EM) -> Medan magnet: H dimara ELHI P dengan P adalah vektor Poynting yang merupakan arah rambat gehmbang EM \* Media perambatan gebombang o) Ruang hampa ?) Free space -> ruang yg ada dr burni o> Material -> lossless; tanga redaman (delektrik sempurna) lossy: - lossy dielehtrih - Konduktor

\* Impedans intrinsk
$$\eta = \sqrt{\frac{\partial \omega_{N_0 N_r}}{\sigma + \partial \omega_{E_0 E_r}}} = |\eta| \angle \theta_{\eta} (\Omega)$$

d: Konstanta redaman (neper/meter)

B: Konstanta fasa (rad/meter)

Mo: permeabilitas ruang hamps = 42 × 10-7 N/A2

E. : permativitas ruang hampa = 1/36 x w 9 P/m

$$\mathcal{E}_{C} = 1$$
  $\mathcal{M}_{C} = 1$   $\mathcal{T} = 0$ 

non-magnetih: Nr=1

	Ruang hamps & Free Space	Dielehtrih Sempurna
γ	i IR	i W VMr 2r
A	<u>L</u> &	f /Mr Er
V	C	C VMr 2r
4	O	0
β	<u>w</u>	<u>w</u>

\* Lossy medra

o #0

Kondulator yg bash: 0> WE. Er

Lossy delektrik: o << w 8. Er