

Persamaan Maxwell

	Integral	Diferensial
Hukum Gauss	$\oint_s \vec{E} \cdot d\vec{s} = \frac{Q}{\epsilon_0}$ $\oint_s \vec{H} \cdot d\vec{s} = 0$	$\nabla \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$ $\nabla \cdot \vec{H} = 0$
Hukum Faraday	$\oint_c \vec{E} \cdot d\vec{l} = -\frac{\partial}{\partial t} \mu \int_s \vec{H} \cdot d\vec{s}$	$\nabla \times \vec{E} = -\mu \frac{\partial}{\partial t} \vec{H}$
Hukum Ampere	$\oint_c \frac{\vec{H}}{\mu_0} \cdot d\vec{l} = \int_s \vec{j} \cdot d\vec{s} + \frac{d}{dt} \int_s \epsilon_0 \vec{E} \cdot d\vec{s}$	$\nabla \times \frac{\vec{H}}{\mu_0} = \vec{j} + \frac{\partial}{\partial t} \epsilon_0 \vec{E}$

Elektromagnetika

(membahas tentang

Konsep

- ↳ Elektrisasi
- ↳ Magnetisasi
- ↳ Pers. Maxwell

yang menyebabkan

Gelombang Elektromagnetik

Memahami

Spektrum Frekuensi

Untuk

Aplikasi Gel. EM

Merambat pada

Vacuum

konduktor

dielektrik

1 Media

Lintas Media