

DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN

α_c	Rugi konduktor
α_d	Rugi dielektrikan
β	<i>Beamwidth</i> dari pola radiasi antena
ϵ_r	Konstanta dielektrik
ϵ_{reff}	Konstanta dielektrik efektif
$ \mathbf{E} $	resultan magnitude medan listrik
λ_0	Panjang gelombang di udara saat osilasi
λ_g	Panjang gelombang <i>guide</i> pada saluran
Γ_L	Koefisien refleksi
η	Impedansi intrinsik ruang bebas (377Ω)
B	<i>Beamwidth</i>
BW	<i>Bandwidth</i>
c	Kecepatan cahaya (3×10^8 m/s)
E_θ	Komponen medan listrik θ
E_ϕ	Komponen medan listrik ϕ
f_0	Frekuensi osilasi
f_r	Frekuensi resonansi
f_1	Frekuensi atas untuk penentuan <i>bandwidth</i>
f_2	Frekuensi bawah untuk penentuan <i>bandwidth</i>
FBW	<i>Fractional Bandwidth</i>
FCC	<i>Federal Communication Commission</i>
FDTD	<i>Finite Different Time Domain</i>

FEM	<i>Finite Element Method</i>
FNBW	<i>Finite Null Beamwidth</i>
GPR	<i>Ground Penetrating Radar</i>
G	<i>Gain, penguatan</i>
GHz	Giga Hertz
LNA	<i>Low Noise Amplifier</i>
h	Ketebalan substrat
HPBW	<i>Half Power Beamwidth</i>
I_o	Intensitas radiasi maksimum antenna
I	Intensitas radiasi maksimum dari antenna referensi
L	Panjang <i>patch</i>
L_{eff}	Panjang sisi efektif
LHCP	<i>Left Handed Circular Polarization</i>
MHz	Mega Hertz
MoM	<i>Method of Moment</i>
MTA	<i>Microstrip Travelling Wave Antenna</i>
MWO	<i>Microwave Office</i>
PCAAD	<i>Personal Computer Aided Antenna Design</i>
PCB	<i>Printed Circuit Board</i>
R_{in}	Komponen impedansi riil
RHCP	<i>Right Handed Circular Polarization</i>
RL	<i>Return Loss</i>
t	Ketebalan <i>patch</i>
$\tan \delta$	Dielektrik <i>loss tangent</i>

TE	<i>Transverse Electric</i>
TLM	<i>Transmission Line Matrix</i>
TM	<i>Transverse Magnetic</i>
V_o^-	Tegangan yang dipantulkan (Volt)
V_o^+	Tegangan yang dikirimkan (Volt)
VSWR	<i>Voltage Standing Wave Ratio</i>
W	Lebar <i>patch</i>
W_f	Lebar saluran pencatu
L_f	Panjang saluran pencatu
W/h	<i>Width to height</i> , rasio lebar <i>patch</i> terhadap ketebalan substrat
X_{in}	Komponen impedansi imajiner
Z_0	Impedansi saluran atau <i>lossless</i>
Z_{in}	Impedansi masukan
Z_L	Impedansi beban atau <i>load</i>