

DAFTAR SINGKATAN

3D	: 3-Dimensi
5G NR	: <i>5th Generation New Radio</i>
AR	: <i>Axial ratio</i>
BER	: <i>Bit Error Rate</i>
dB	: <i>Decibel</i>
dB _i	: <i>Decibel-isotropic</i>
dB _m	: <i>Decibel-milliwatt</i>
CNC	: <i>Computer Numerical Control</i>
ECC	: <i>Electronic Communications Committee</i>
ETSI	: <i>European Telecommunications Standards Institute</i>
FRMCS	: <i>Future Railway Mobile Communication System</i>
FSL	: <i>Free Space Loss</i>
GHz	: <i>Gigahertz</i>
GSM	: <i>Global System for Mobile Communications</i>
GSM-R	: <i>Global System for Mobile Communications-Railway</i>
LNA	: <i>Low Noise Amplifier</i>
Hz	: <i>Hertz</i>
HPA	: <i>High Power Amplifier</i>
KHz	: <i>Kilohertz</i>
LTE	: <i>Long Term Evolution</i>
m	: <i>Meter</i>
MATLAB	: <i>MATrix LABoratory</i>
MHz :	: <i>Megahertz</i>
MIMO	: <i>Multiple Input Multiple Output</i>

mm	: <i>Millimeter</i>
PC	: <i>Personal Computer</i>
QPSK	: <i>Quadrature Phase Shift Keying</i>
RAM	: <i>Random Access Memory</i>
RF	: <i>Radio Frequency</i>
RX	: <i>Receiver</i>
SMA	: <i>Sub-Miniature version A</i>
TX	: <i>Transmitter</i>
UIC	: <i>International Union of Railways</i>
USB	: <i>Universal Serial Bus</i>
USRP	: <i>Universal Software Radio Peripheral</i>
VNA	: <i>Vector Network Analyzer</i>
VSWR	: <i>Voltage Standing Wave Ratio</i>
SDR	: <i>Software Defined Radio</i>