

DAFTAR SINGKATAN

<i>Bandwith</i>	: merupakan lebar pita frekuensi yang digunakan oleh sinyal dalam medium transmisi.
ELRS	: (<i>Extended Long Range System</i>) merupakan sistem komunikasi nirkabel yang menggunakan teknologi frekuensi radio untuk mentransmisikan data pada jarak jauh.
<i>Farfield</i>	: Medan jauh antena.
<i>Feedline</i>	: Merupakan kabel yang mengumpulkan sinyal radio dari antena radio ke pemancar atau penerima.
<i>Frequency</i>	: Jumlah siklus per satuan waktu dari suatu gelombang atau getaran.
<i>Frequency Switching</i>	: Teknik transmisi data untuk mengubah frekuensi sinyal yang digunakan untuk mentransmisikan informasi pada interval tertentu.
<i>Gain</i>	: Karakter antena yang terkait dengan kemampuan antena mengarahkan radiasi sinyalnya, atau penerimaan sinyal dari arah tertentu.
<i>Groundplane</i>	: Bagian antena yang berfungsi sebagai pengganti sistem pentanahan (<i>Grounding</i>) yang ada pada antenna <i>monopole</i> biasa.
<i>ISM Band</i>	: (Industrial, Scientific, and Medical) kumpulan frekuensi radio yang dikhususkan untuk keperluan industri, sains, dan medis.
<i>Latency</i>	: Waktu yang dibutuhkan untuk data melakukan perjalanan dari sumber ke tujuan.
<i>Line of Shight</i>	: Merupakan istilah saling melihat tanpa ada halangan, seperti pepohonan, bangunan, kendaraan dan lain lain.
<i>Non Line of Shight</i>	: Tidak dapat saling melihat karena tertutup obstacle.
Nvidia JETSON	: Merupakan komputer yang ringkas dan kuat untuk robotika dan aplikasi AI edge.
<i>Patch</i>	: Bagian antena <i>microstrip</i> yang berfungsi sebagai elemen pemancar/penerima.
<i>Receiver</i>	: Perangkat atau sistem yang menerima sinyal atau informasi dari sumber tertentu.
<i>Return Loss</i>	: Perbandingan antara amplitudo dari gelombang yang direfleksikan terhadap amplitudo gelombang yang dikirimkan. Return loss dapat

	terjadi akibat adanya ketidaksesuaian impedansi (<i>mismatched</i>) antara saluran transmisi dengan impedansi masukan beban (antena).
SAR	: (<i>Search and Rescue</i>) merupakan kegiatan kemanusiaan yang dilakukan secara sukarela dan tanpa pamrih.
<i>Semi Line of Sight</i>	: Dapat saling melihat meskipun kadang terhalang beberapa obstacle.
<i>Signal fading</i>	Sinyal yang diterima mengalami penurunan kekuatan atau kualitas yang disebabkan oleh faktor-faktor dari luar atau dari dalam.
<i>Substrate</i>	: Bagian dielektrik berfungsi sebagai media penyalur GEM dari catuan. Karakteristik substrat sangat berpengaruh pada besar parameter-parameter antenna.
<i>Transmitter</i>	: Sistem komunikasi nirkabel yang bertanggung jawab untuk menghasilkan dan mengirimkan sinyal radio frekuensi (RF) atau gelombang elektromagnetik dari antenna.
UGV	: (<i>Unmanned Ground Vehicle</i>) kendaraan tanpa awak yang beroperasi di daratan
<i>Video real-time</i>	: Video yang diproses dan ditampilkan secara langsung tanpa ada jeda atau penundaan.
VSWR	: (<i>Voltage Standing Wave Ratio</i>) merupakan perbandingan antara gelombang yang dikirim dengan yang dipantulkan oleh beban pada saluran transmisi.
<i>Wideband</i>	: Istilah yang menggambarkan suatu jaringan yang mempunyai luas bidang yang sangat lebar