

I.5 Spesifikasi Teknis yang Hendak Dicapai

Antena akan dirancang dengan beberapa tahapan, dimulai dari menentukan spesifikasi, perhitungan, hingga proses simulasi. Penentuan spesifikasi meliputi penentuan frekuensi kerja, frekuensi tengah, lebar *bandwith*, *return loss*, VSWR, polarisasi, hingga penguatan (*gain*). Berikut spesifikasi antenna yang akan dirancang pada tugas akhir ini :

No.	Spesifikasi Teknis	Keterangan
1	Frekuensi Kerja Antena	935 – 960 MHz
2	Frekuensi Tengah	947.5 MHz
3	<i>Bandwith</i>	25 MHz
4	<i>Return Loss</i>	≥ 14 dB
5	VSWR	≤ 1.5
6	<i>Gain</i>	≥ 8 dB
7	Polarisasi	Linear
8	Impedansi Pencatuan	50 Ω