

I.5 Spesifikasi Teknis yang Hendak Dicapai

Penentuan spesifikasi antenna merupakan tahap awal yang dijadikan sebagai acuan perancangan antenna mikrostrip yang akan direalisasikan. Spesifikasi antenna mikrostrip yang harus tercapai ditunjukkan pada Tabel I.2.

Tabel I.2 Spesifikasi antenna mikrostrip

| No | Spesifikasi | Keterangan |
|----|--------------------|---------------------|
| 1. | Frekuensi Kerja | 4200 MHz - 4400 MHz |
| 2. | <i>Bandwidth</i> | ≥ 100 MHz |
| 3. | Pola Radiasi | Unidireksional |
| 4. | SWR | ≤ 2 |
| 5. | <i>Gain</i> | ≥ 3 dBi |
| 6. | <i>Return loss</i> | ≥ 10 dB |
| 7. | Impedansi Sistem | 50 Ω |