

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Rancangan antenna mikrostrip WiFi 6E dengan menerapkan teknik *double substrate* dan teknik *slit* berupa 4 pemotongan sisi (2 bagian bawah dan 2 bagian atas) *patch* antenna, telah dilakukan secara simulasi. Dari hasil simulasi dan perbandingan dapat disimpulkan bahwa:

1. Antena hasil rancangan akhir memiliki rentang frekuensi kerja dari 5310 MHz – 8487,6 MHz dengan *bandwidth* sebesar 3177,6 MHz.
2. Penerapan teknik *double substrate* dan teknik *slit* dengan cara memotong bagian *patch* sebanyak 4 buah (2 bagian atas dan 2 bagian bawah) telah dapat meningkatkan *bandwidth* sebesar 1977,6 MHz.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar penelitian ini lebih dikembangkan kembali menggunakan teknik yang lebih efektif dan efisien. Dan Peneliti juga berharap agar jurusan Teknik Elektro segera menggunakan fasilitas atau sarana dalam penelitian pembuatan antenna.

