

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Rancangan antena mikrostrip WiFi 6E dengan menerapkan teknik *double substrate* dan metode *slot* berupa penghilangan sebagian bentuk *patch* antena, telah dilakukan secara simulasi. Dari hasil simulasi dan perbandingan dapat disimpulkan bahwa:

1. Antena hasil rancangan akhir memiliki dimensi *ground plane* 18 mm x 23 mm, dimensi *patch* 9 mm x 13 mm yang menghasilkan *bandwidth* sebesar 4145,3 MHz yang bekerja pada frekuensi W I F I 6 E dari 5146,3 MHz – 9291,6 MHz.
2. Penggunaan 2 *slot* mampu meningkatkan *bandwidth* antena mikrostrip sebesar 2945,3 MHz, dan bekerja pada frekuensi WIFI 6E.

### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar penelitian ini lebih dikembangkan kembali menggunakan teknik yang lebih efektif dan efisien.

