

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil yang mampu didapatkan pada penelitian antenna *radial line slot array* $\frac{1}{4}$ lingkaran *dual beam* yaitu *prototype* antenna memiliki dua buah pancaran dengan nilai *gain* sebesar 6,2285 dB pada bagian *radiating* dan 5,0569 dB pada bagian *background*. *Prototype* antenna yang dihasilkan memiliki *bandwidth* 1251 MHz dengan rentang frekuensi kerja 5549 MHz – 6800 MHz. Dan memiliki nilai *beamwidth* 26 deg. Sedangkan untuk pola radiasi, *prototype* ini menghasilkan titik puncak pada sudut 38° dan 154° . Selain itu, *prototype* antenna RLSA $\frac{1}{4}$ lingkaran memiliki nilai koefisien refleksi sebesar -17,406 dB dengan acuan *return loss* < -10 dB.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan perancangan terhadap antenna RLSA $\frac{1}{4}$ lingkaran *dual beam* untuk kebutuhan perangkat komunikasi *wireless* yang di butuhkan pasar, tentu saja dengan spesifikasi yang disesuaikan dengan antenna RLSA $\frac{1}{4}$ lingkaran *dual beam*.