BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini mampu menghasilkan antena *radial line slot array* ½ lingkaran *dual beam* yang memiliki dua buah pancaran dengan nilai *gain* sebesar 10,2784 dBi. *Prototype* antena yang dihasilkan memiliki *bandwidth* 1098 MHz dengan rentang frekuensi kerja 5676 MHz – 6774 MHz. Dan memiliki nilai *beamwidth* 35 deg. Sedangkan *prototype* yang dihasilkan pola radiasi dengan titik puncak pada sudut 40° dan 140 °. Selain itu, antena RLSA ½ lingkaran memilki nilai koefesien refleksi sebesar *return loss -16,898* dB dengan acuan *return loss* <-10 dB.

5.2. Saran

Saran yang perlu dikembangkan dalam penelitian ini adalah perlu dilakukan pengembangan atau penambahan terhadap jumlah pancaran (*beam)* antena. Agar antena yang dihasilkan memiliki jumlah pancaran lebih banyak.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.