

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Padatugasakhirinitelahdirancangantennamikrostrip *circular linear array* yang bekerjapadarentangfrekuensi *uplink* jaringan 3G. Dari simulasihasilrancangandapatdisimpulkan :

1. Antena yang dirancang memiliki ukuran dimensi 21,066 cm x 8,424 cm x 0,16 cm.
2. Antena yang dirancang mampu bekerja pada frekuensi *uplink* jaringan 3G dengan rentang frekuensi 2.074,9 MHz – 2.185,7 MHz.
3. *Gain* minimum yang didapatkan pada frekuensi 2.170 MHz yaitu sebesar 3,8 dB dan *gain* maksimum yang didapatkanpada frekuensi 2.130 MHz yaitusebesar 4,6 dB.
4. Perbandinganhasilsimulasibentuk *patch circular* dan *rectangular* pada antennamikrostrip adalahbentuk *patch circular* lebihbesardarisegi parameter *bandwidth* dan lebihkecildarisegi dimensipanjangantena.

#### 5.2 Saran

Setelahmelakukanperancanganantennadengansimulasi, saran yang diajukanuntukjurusanTeknikElektro S1 UniversitasAndalasalahmenyediakan mediapembelajarantentang simulator antenadananya alatuntukpengukuranantena

yang lengkap. Sehingga mahasiswa yang melaksanakan tugas akhir dapat melakukan fabrikasi antenna di jurusan Teknik Elektro.

