

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan dari penelitian ini :

1. Antena dengan pencatu *inset feed* dirancang dengan *patch* berbentuk *rectangular* yang memiliki panjang *patch* 71 mm dan lebar *patch* 70 mm dengan panjang saluran pencatu 40 mm .
2. Antena dengan pencatu *line feed* dirancang dengan *patch* berbentuk *rectangular* yang memiliki panjang *patch* 91 mm dan lebar *patch* 68.95 mm dengan panjang saluran pencatu 36 mm.
3. Pergeseran frekuensi pada antena *inset feed* akibat ada keretakan dengan lebar keretakan 0.5 mm pergeseran frekuensi maksimum sebesar 5.5 MHz pada kondisi panjang retak 7 mm. Saat lebar keretakan 1 mm pergeseran frekuensi maksimum sebesar 3.5 MHz pada kondisi panjang retak 15 mm.
4. Pergeseran frekuensi pada antena *line feed* akibat ada keretakan dengan lebar keretakan 0.5 mm pergeseran frekuensi maksimum sebesar 11 MHz pada kondisi panjang retak 13 mm. Saat lebar keretakan 1 mm pergeseran frekuensi maksimum sebesar 13 MHz pada kondisi panjang retak 5 mm.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan :

1. Frekuensi tinggi untuk sensor antena akan lebih baik untuk penelitian selanjutnya.
2. Lebih memperhatikan posisi dari keretakan yang akan diberikan.
3. Dapat merancang sensor antena dengan teknik yang lainnya.
4. Sensor antena untuk penelitian selanjutnya dapat diuji pada kondisi sebenarnya.

