

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Antena Mikrostrip rectangular patch yang bekerja pada frekuensi 5 GHz dapat mendeteksi larutan yang ditempatkan pada substrat dengan larutan uji pada rentang persentase larutan gula 5% - 60%. Berdasarkan hasil simulasi didapatkan sensitivitas parameter antena terhadap persentase larutan gula adalah untuk return loss sebesar 0,018644 dB/%, untuk VSWR sebesar -0.0011 /% dan pergeseran frekuensi tengah sebesar 2,454 Mhz/%.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya dapat memperhatikan volume larutan yang ditempatkan pada antena. Pengujian antenna dengan alat ukur dapat dilakukan untuk mevalidasi hasil simulasi yang didapatkan

