

BAB III

METODE DAN PROSES PENYELESAIAN

III.1 Persiapan Realisasi

III.1.1 Studi Literatur

Pada proses ini dilakukan pencarian –pencarian referensi mengenai proyek sistem antenna sektoral yang didapat dari media internet, jurnal-jurnal terkait serta buku-buku yang relevan, terutama yang membahas antenna mikrostrip dan sistem GSM (*Global System for Mobile Communication*).

III.1.2 Penentuan spesifikasi antenna

Pada proses ini dilakukan penentuan spesifikasi antenna yang akan dirancang pada proyek ini. Berikut spesifikasi dari antenna susun 4×1 yang diharapkan,

1. Frekuensi kerja 924 MHz
2. $VSWR \ 1 \leq VSWR < 2$
3. Return Loss $> 10 \text{ dB}$
4. *Gain* $> 10 \text{ Db}$
5. Pola radiasi Unidireksional