

I.4 Tujuan Terukur dan Luaran yang Hendak Dicapai

Tujuan umum dari pembuatan tugas akhir ini adalah memanfaatkan energi gelombang elektromagnetik yang terhambur di udara ada agar tidak terbuang sia-sia dan menghasilkan suatu tegangan DC yang dapat mencatu daya pada jam. Tujuan khusus dari pembuatan tugas akhir ini adalah merancang, merealisasikan, dan meneliti kapabilitas antena mikrostrip yang bekerja pada rentang frekuensi 935 – 960 MHz dan memiliki frekuensi tengah 947.5 MHz dalam menangkap sinyal pada frekuensi *downlink* GSM 900 MHz. Sehingga luaran yang hendak dicapai ialah, antena ini dapat memberikan daya yang cukup besar ke rangkaian *rectifier* agar didapatkan suatu tegangan DC yang diharapkan mampu mencatu sebuah jam atau barang elektronik berdaya rendah lainnya. Maka dari itu, fokus utama dari pembuatan antena ini yaitu *gain* yang cukup besar.