DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
LEMBAR PERNYATAAN ORISANILITAS ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
ABSTRACT ..... **iv**
UCAPAN TERIMA KASIH ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR SINGKATAN ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan dan Manfaat 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**
2.1 Teknologi 5G 6
2.2 *Waveguide (Pandu Gelombang)* 6
2.3 Mode Propagasi Pada *Waveguide* 7
2.4 *Rectangular Waveguide* (Pandu Gelombang Persegi Panjang) 8
2.5 3D *Printing* 10
2.6 Parameter *Rectangular Waveguide* 11
2.6.1 VSWR (*Voltage Standing Wave Ratio*) 11
2.6.2 *Return Loss* 12
2.6.3 *Bandwidth* (Lebar Pita) 12
2.7 Impedansi Karakteristik 13
2.8 Panjang Gelombang *Inner* Pada *Rectangular Waveguide* 14
2.9 Kerugian Daya Pada Rectangular Waveguide 15
2.9.1 Kerugian Dielektrik 16