

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1 5G Availability-Global</b> .....	2
<b>Gambar 3. 1 Diagram Desain Solusi Terpilih</b> .....	9
<b>Gambar 3. 2 Flowchart Desain Sistem</b> .....	9
<b>Gambar 4. 1 Schematic HPA</b> .....	12
<b>Gambar 4. 2 Schematic LNA</b> .....	13
<b>Gambar 4. 3 Nilai Parameter S HPA</b> .....	14
<b>Gambar 4. 4 Nilai Parameter S LNA</b> .....	14
<b>Gambar 4. 5 Komponen LHA-1H+</b> .....	15
<b>Gambar 4. 6 Komponen TCBT-14+</b> .....	15
<b>Gambar 4. 7 Komponen Capacitor</b> .....	16
<b>Gambar 4. 8 Komponen PGA-102+</b> .....	16
<b>Gambar 4. 9 Komponen TCBT-14+</b> .....	16
<b>Gambar 4. 10 Komponen Capacitor</b> .....	17
<b>Gambar 4. 11 Komponen Resistor</b> .....	17
<b>Gambar 4. 12 Desain Schematic LNA</b> .....	18
<b>Gambar 4. 13 Desain Board LNA</b> .....	19
<b>Gambar 4. 14 Low Noise Amplifier (LNA)</b> .....	19
<b>Gambar 4. 15 Desain Schematic HPA</b> .....	20
<b>Gambar 4. 16 Desain Board HPA</b> .....	20
<b>Gambar 4. 17 High Power Amplifier (HPA)</b> .....	21
<b>Gambar 5. 1 Hasil Pengujian Return Loss LNA</b> .....	25
<b>Gambar 5. 2 Hasil Pengujian Gain LNA</b> .....	25
<b>Gambar 5. 3 Hasil Pengujian VSWR LNA</b> .....	26
<b>Gambar 5. 4 Hasil Pengujian Return Loss HPA</b> .....	27
<b>Gambar 5. 5 Hasil Pengujian Gain HPA</b> .....	27
<b>Gambar 5. 6 Hasil Pengujian VSWR HPA</b> .....	28
<b>Gambar 5. 7 Hasil VSWR HPA</b> .....	29
<b>Gambar 5. 8 Hasil VSWR LNA</b> .....	30

**Gambar 5. 9 Hasil VSWR LNA.....32**