

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Batasan Perancangan <i>Free Space Optics</i> .....	7
Tabel 2. 2 Spesifikasi Perancangan <i>Free Space Optics</i> .....	9
Tabel 2. 3 Spesifikasi Layanan Teknologi Seluler 5G .....	12
Tabel 3. 1 Spesifikasi dari Perancangan Teknologi Optik.....	19
Tabel 3. 2 Parameter dalam Menetapkan Solusi.....	25
Tabel 3. 3 Matriks Keputusan untuk Teknologi Optik .....	27
Tabel 3. 4 Parameter Solusi Teknologi 5G.....	28
Tabel 3. 5 Matriks Keputusan Teknologi 5G.....	29
Tabel 4. 1 <i>Link Budget</i> Jaringan 5G ( <i>Uplink</i> ) .....	46
Tabel 4. 2 <i>Link Budget</i> Jaringan 5G ( <i>Downlink</i> ) .....	46
Tabel 4. 3 <i>Thermal Noise</i> Jaringan 5G .....	47
Tabel 4. 4 <i>Channel Bandwidth Characteristics</i> 5G.....	48
Tabel 4. 5 <i>Cell Radius</i> .....	49
Tabel 4. 6 <i>Pathloss</i> .....	50
Tabel 4. 7 Total Site 5G.....	50
Tabel 4. 8 Hasil Simulasi Power pada Cuaca Cerah FSO STO – MIM .....	52
Tabel 4. 9 Hasil Simulasi Power pada Cuaca Cerah FSO MIM – Site.....	52
Tabel 4. 10 Hasil Simulasi Power pada Cuaca Hujan Ringan FSO STO – MIM.....	54
Tabel 4. 11 Hasil Simulasi Power pada Cuaca Hujan Ringan FSO MIM – Site.....	54
Tabel 4. 12 Hasil Simulasi Power pada Cuaca Hujan Sedang FSO STO – MIM .....	56
Tabel 4. 13 Hasil Simulasi Power pada Cuaca Hujan Sedang FSO MIM – Site.....	56
Tabel 4. 14 Hasil Simulasi Power pada Cuaca Hujan Berat FSO STO – MIM .....	58
Tabel 4. 15 Hasil Simulasi Power pada Cuaca Hujan Berat FSO MIM – Site.....	59
Tabel 4. 16 Hasil Simulasi Power pada Cuaca Berkabut FSO STO – MIM .....	61
Tabel 4. 17 Hasil Simulasi Power pada Cuaca Berkabut FSO MIM – Site.....	61
Tabel 4. 18 Hasil Simulasi Power pada Cuaca Berasap FSO STO – MIM.....	64
Tabel 4. 19 Hasil Simulasi Power pada Cuaca Berasap FSO MIM – Site .....	64
Tabel 4. 20 Spesifikasi Perancangan .....	76
Tabel 4. 21 KPI SS – RSRP.....	81
Tabel 4. 22 KPI SS – SINR .....	81
Tabel 4. 23 IMT-2020 <i>Throughput</i> .....	82
Tabel 4. 24 Perhitungan BoQ Perencanaan Optik dan Seluler .....	83

Tabel 4. 25 Perhitungan BoQ Perizinan .....	84
Tabel 4. 26 Total Perhitungan BoQ .....	84
Tabel 5. 1 Perangkat Perancangan <i>Free Space Optics</i> .....	90
Tabel 5. 2 Jumlah Site.....	92
Tabel 5. 3 Hasil Pengujian Seluler.....	96