

## DAFTAR TABEL

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Band frekuensi LTE FDD <sup>[2]</sup> .....                                       | 6  |
| Tabel 2.2 band frekuensi LTE TDD <sup>[2]</sup> .....                                       | 6  |
| Tabel 3.1 Spesifikasi Bandpass Filter yang dirancang.....                                   | 24 |
| Tabel 3.2 Parameter prototype LPF orde 6 .....                                              | 29 |
| Tabel 3.3 Admitansi karakteristik.....                                                      | 29 |
| Tabel 3.4 Impedansi karakteristik ganjil dan genap.....                                     | 30 |
| Tabel 3.5 Jarak spacing dari hasil perhitungan .....                                        | 31 |
| Tabel 3.6 Ukuran filter dari hasil perhitungan .....                                        | 33 |
| Tabel 3.7 Spacing dari ADS LineCalc.....                                                    | 33 |
| Tabel 3.8 Hasil optimasi panjang saluran resonator .....                                    | 36 |
| Tabel 3.9 Hasil pengurangan panjang saluran resonator .....                                 | 38 |
| Tabel 3.10 Perubahan nilai lebar saluran resonator .....                                    | 39 |
| Tabel 3.11 Perubahan nilai panjang saluran yang tidak terkopel.....                         | 39 |
| Tabel 3.12 Perubahan nilai jarak spasi antar resonator.....                                 | 40 |
| Tabel 3.13 Hasil perubahan jarak tapping .....                                              | 41 |
| Tabel 3.14 Ukuran dari hasil optimasi sebelum pemasangan DGS .....                          | 42 |
| Tabel 3.15 Hasil optimasi sel Dumbbell DGS .....                                            | 45 |
| Tabel 4.1 Perubahan hasil S-parameter sebelum dan sesudah penambahan DGS .....              | 60 |
| Tabel 4.2 Hasil perubahan dari simulasi kalkulasi teori, optimasi akhir, dan realisasi..... | 61 |