

## DAFTAR GAMBAR

|     |                                                                                |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 | EPC pada Arsitektur 4G LTE . . . . .                                           | 5  |
| 2.2 | <i>Interworking</i> EPC dengan 5G [8] . . . . .                                | 6  |
| 2.3 | <i>Three Way Handshaking</i> [AThreeWay] . . . . .                             | 8  |
| 2.4 | <i>End-to-End framework</i> pada Modul mmWave [14]. . . . .                    | 13 |
| 3.1 | Diagram Alir Penelitian. . . . .                                               | 17 |
| 3.2 | Topologi Jaringan dengan BS 4G LTE (kiri) dan BS 5G mmWave<br>(kanan). . . . . | 19 |
| 3.3 | Diagram Alir Sistem. . . . .                                                   | 21 |
| 4.1 | <i>Delay</i> Skenario BS Menggunakan 4G LTE. . . . .                           | 23 |
| 4.2 | <i>Throughput</i> pada Skenario BS Menggunakan 4G LTE. . . . .                 | 23 |
| 4.3 | <i>Delay</i> pada Skenario BS Menggunakan 5G mmWave. . . . .                   | 25 |
| 4.4 | <i>Throughput</i> pada Skenario BS Menggunakan 5G mmWave. . . . .              | 26 |