

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur LoRaWAN.....	6
Gambar 2.2 RAK831 Gateway .....	7
Gambar 3.1 Peta Kota Bandung .....	14
Gambar 3.2 Pemodelan Sistem Perencanaan Jaringan LoRa .....	15
Gambar 4.1 Grafik sensitivitas .....	28
Gambar 4.2 Grafik <i>bit rate</i> pada <i>spreading factor</i> 7-12 .....	29
Gambar 4.3 Grafik kapasitas gateway dengan 8 channel dengan duty cycle 1%..	29
Gambar 4.4 Grafik jumlah gateway dalam <i>capacity planning</i> .....	30
Gambar 4.5 Grafik RSSI hasil pengujian dari RAK831.....	31
Gambar 4.6 Grafik MAPL .....	31
Gambar 4.7 Grafik pengaruh luas sel terhadap jumlah gateway .....	31
Gambar 4.8 Grafik gateway pada <i>capacity planning</i> dan <i>coverage planning</i> .....	33
Gambar 4.9 Simulasi jumlah gateway pada <i>software</i> perencanaan LPWA .....	34
Gambar 4.10 Hasil level sinyal pada sisi <i>downlink</i> .....	34
Gambar 4.11 Hasil $C/(I+N)$ pada simulasi perencanaan LPWA .....	35