

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Spesifikasi Perangkat RAK831 Gateway | 7 |
| Tabel 2.2 Radius tiap <i>spreading factor</i> | 8 |
| Tabel 2.3 Level sinyal RSSI | 9 |
| Tabel 2.4 SNR pada LoRa | 10 |
| Tabel 2.5 Data low data rate optimization | 12 |
| Tabel 3.1 Skenario Parameter | 18 |
| Tabel 3.2 Sensitivitas LoRa dan <i>Link Budget LoRa</i> | 19 |
| Tabel 3.3 Bit Rate berdasarkan <i>Spreading Factor</i> dan <i>Coding Rate</i> | 20 |
| Tabel 3.4 Use Case Internet of Things berdasarkan ITU | 20 |
| Tabel 3.5 Symbol rate berdasarkan <i>spreading factor</i> | 21 |
| Tabel 3.6 Durasi preamble berdasarkan spreading factor..... | 21 |
| Tabel 3.7 Symbol rate berdasarkan spreading factor dan coding rate | 22 |
| Tabel 3.8 Durasi payload berdasarkan spreading factor dan coding rate | 22 |
| Tabel 3.9 Durasi paket berdasarkan spreading factor dan coding rate | 23 |
| Tabel 3.10 Single Gateway dengan 8 channel capacity (paket per hari)..... | 23 |
| Tabel 3.11 Spesifikasi tinggi antenna berdasarkan jenis daerah | 24 |
| Tabel 3.12 Spesifikasi luas wilayah dan frekuensi yang diamati | 24 |
| Tabel 3.13 Nilai RSSI berdasarkan percobaan | 25 |
| Tabel 3.14 Nilai MAPL | 25 |
| Tabel 3.15 Nilai radius sel | 26 |
| Tabel 3.16 Nilai luas sel | 26 |
| Tabel 3.17 Perhitungan jumlah gateway pada <i>coverage planning</i> | 27 |
| Tabel 4.1 Jumlah Gateway yang dibutuhkan pada <i>capacity planning</i> | 30 |
| Tabel 4.2 Jumlah gateway berdasarkan coverage dan <i>capacity planning</i> | 32 |
| Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Analisis Perhitungan | 33 |