

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 LoRaWAN <i>Layers</i>	24
Gambar 2.2 Arsitektur LoRaWAN.....	26
Gambar 2.3 LoRa Chirp Spread Spectrum Illustration.....	27
Gambar 2.4 Struktur LoRaWAN Packet.....	28
Gambar 2.5 Alokasi Frekuensi LoRaWAN di Berbagai Negara.....	29
Gambar 2.6 Gateway Wirnet iStation 923 MHz.....	30
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> alur penelitian.....	41
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian Ngoro Industrial Park.....	42
Gambar 3.2 Tampilan <i>Software</i> Atoll.....	43
Gambar 4.1 Perkiraan Peningkatan Jumlah User 2025-2029.....	55
Gambar 4.2 Perkiraan Jumlah Sensor.....	57
Gambar 4.3 <i>Forecasting</i> Jumlah Paket harian pada Tahun 2024-2029.....	58
Gambar 4.4 Persentase Kenaikan <i>Forecasting</i> Sensor.....	59
Gambar 5.1 Grafik Perbandingan Jumlah <i>gateway</i> berdasarkan Perhitungan <i>Coverage</i> dan <i>Capacity</i> teknologi LoRaWAN.....	60
Gambar 5.2 Hasil Simulasi <i>Signal Level Prediction</i>	64
Gambar 5.3 Histogram <i>Signal Level Prediction</i>	65
Gambar 5.4 Hasil <i>Throughput Prediction</i>	66
Gambar 5.5 Histogram <i>Throughput Prediction</i>	66
Gambar 5.6 Hasil <i>Signal to Noise Prediction</i>	67
Gambar 5.7 Histogram <i>Signal to Noise Rasio Prediction</i>	68