

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Koefisien Specific Attenuation	17
Tabel 3.1 Perhitungan Link Budget	22
Tabel 3.2 Power Budget Load dari datasheet.....	23
Tabel 3.3 Spesifikasi Microcontroller [15] [21].....	25
Tabel 3.4 Spesifikasi Modul LoRa [22].....	26
Tabel 3.5 Perhitungan konsumsi daya dengan baterai	29
Tabel 4.1 Pengujian Komunikasi End to End	40
Tabel 4.2 Persentasi keberhasilan Pengujian Komunikasi End to End.....	42
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran Keluaran Daya RF	43
Tabel 4.4 rata-rata keluaran daya RF	45
Tabel 4.5 Analisis daya keluaran RF dengan Link Budget.....	45
Tabel 4.6 Hasil pengujian komunikasi dengan Catuan berbeda	48
Tabel 4.7 Pengukuran Nilai RSSI dari pengujian komunikasi End to End.....	50
Tabel 4.8 Nilai RSSI dari pengujian fungsi dengan catuan berbeda.....	51
Tabel 4.9 Perhitungan Link Budget untuk jarak 10m, 30m, 50m.....	54
Tabel 4.10 Selisih Daya terima	54
Tabel 4.11 Nilai baudrate untuk setiap spreading Factor.....	55
Tabel 4.12 Pengukuran Konsumsi Daya	61
Tabel 4.13 Konsumsi daya berdasarkan spesifikasi.....	61
Tabel 4.14 Pengukuran output daya panel surya.....	62
Tabel 4.15 pengukuran output daya baterai	62
Tabel 4.16 Konsumsi daya dalam satu hari.....	63
Tabel 4.17 Pengukuran arus pengisian daya baterai	63
Tabel 4.18 Perhitungan daya baterai dengan konsumsi daya.....	64
Tabel 4.19 , Data hasil Validasi Nilai Sensitivitas	65