

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Metode Penelitian	5
Gambar 2-1 Arduino UNO	9
Gambar 2-2 Lora GPS HAT	11
Gambar 2-3 Flame Sensor 120 Degree	13
Gambar 2-4 Raspberry Pi 3	14
Gambar 2-5 Arduino IDE.....	15
Gambar 2-6 Outdoor LoRa Gateway OLG01	16
Gambar 3-1 Gambaran Sistem Saat Ini	18
Gambar 3-2 Topologi Sistem Saat Ini	19
Gambar 3-3 Gambaran Sistem Usulan.....	22
Gambar 3-4 Blok Diagram.....	23
Gambar 3-5 Flowchart	24
Gambar 4-1 Skematik	29
Gambar 4-2 Skema Pengujian.....	30
Gambar 4-3 Skenario Pengujian LOS pada Sensor	31
Gambar 4-4 Skenario Pengujian LOS Komunikasi data Transmitter	32
Gambar 4-5 Skenario Pengujian LOS Komunikasi data <i>Gateway</i>	33
Gambar 4-6 Skenario Pengujian NLOS pada Sensor	34
Gambar 4-7 Skenario Pengujian NLOS Komunikasi data <i>tx</i> dengan <i>gateway</i>	35
Gambar 4-8 Lapangan Sepak Bola Sukapura	36
Gambar 4-9 Batu Kuda Manglayang	36
Gambar 4-10 Peta Lokasi Pengujian Pertama	37
Gambar 4-11 Peta Lokasi Pengujian Kedua	48
Gambar 4-12 Pemasangan <i>Transmitter</i> dan <i>Gateway</i>	48
Gambar 4-13 Grafik Pengujian Sensor pada Node 1.....	52
Gambar 4-14 Grafik Pengujian Sensor pada Node 2.....	52
Gambar 4-15 Grafik Pengujian Sensor pada Node 3.....	53