

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 1 Arduino Nano (ATmega328).....	5
Gambar 2 Xbee Pro S2C .....	7
Gambar 3 LED Strip 5050 RGB .....	8
Gambar 4 Sensor Suara Max9814.....	8
Gambar 5 Gambaran Sistem Saat Ini .....	10
Gambar 6 Blok Diagram Sistem Saat Ini.....	10
Gambar 7 Gambaran Sistem Usulan .....	11
Gambar 8 Flowchart Transmitter.....	12
Gambar 9 Flowchart Receiver (gelang konser) .....	13
Gambar 10 Blok Diagram Sistem Usulan .....	14
Gambar 11 Topologi Star Wireless Sensor Network .....	15
Gambar 12 Rangkaian Skematik Transmitter .....	18
Gambar 13 Rangkaian Skematik Gelang Konser .....	19
Gambar 14 Prototipe Transmitter .....	20
Gambar 15 Prototipe gelang konser .....	20
Gambar 16 Topologi Star .....	21
Gambar 17 Konfigurasi Xbee pada Transmitter .....	22
Gambar 18 konfigurasi Xbee pada Gelang Konser.....	22
Gambar 19 Potongan Program Xbee Transmitter.....	23
Gambar 20 Potongan Program Xbee Gelang Konser .....	23
Gambar 21 Pengujian non-LOS indoor .....	23
Gambar 22 Pengujian LOS indoor .....	24
Gambar 23 Blok Diagram Penggunaan Xbee .....	24
Gambar 24 Program Pengecekan Nilai Sensor Minimal dan Maksimal.....	26
Gambar 25 Tampilan Serial Monitor Nilai Sensor Minimal dan Maksimal.....	27
Gambar 26 Pengujian Pada delay 10 ms.....	28
Gambar 27 Pengujian pada delay 20 ms.....	29
Gambar 28 Pengujian pada delay 30 ms.....	29
Gambar 29 Pengujian pada delay 50 ms.....	30
Gambar 30 Pengujian pada delay 100 ms .....	30
Gambar 31 Pengujian pada delay 250 ms .....	31
Gambar 32 Pengujian pada delay 500 ms .....	31
Gambar 33 Pengujian pada delay 1000 ms .....	32