

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pengukuran Ketinggian dengan Mistar Ukur	5
Gambar 2.2	Mikrokontroler	6
Gambar 2.3	Arsitektur Dasar WSN	7
Gambar 2.4	Topologi Bus	8
Gambar 2.5	Topologi <i>Ring</i>	9
Gambar 2.6	Topologi <i>Star</i>	10
Gambar 2.7	Topologi <i>Tree</i>	10
Gambar 2.8	Topologi <i>Mesh</i> / Jala	11
Gambar 2.9	Perangkat yang menggunakan komunikasi <i>wireless</i>	12
Gambar 3.1	Blok Diagram Secara Keseluruhan	14
Gambar 3.2	Blok Diagram Sistem	15
Gambar 3.3	Alur Kerja Sistem	15
Gambar 3.4	Alur Kerja Software	16
Gambar 3.5	Alur Proses Perancangan Hardware	18
Gambar 3.6	Blok rangkaian yang digunakan	19
Gambar 3.7	<i>Sketch</i> ArduinoISP	19
Gambar 3.8	Rangkaian Implementasi <i>Bootloader</i>	20
Gambar 3.9	<i>Board</i> Arduino Uno	21
Gambar 3.10	Arduino As ISP	21
Gambar 3.11	<i>Burn</i> Arduino	21
Gambar 3.12	<i>Done Bootloader</i>	21
Gambar 3.13	Alur Kerja Alat	22
Gambar 3.14	<i>Casing</i> Alat	23
Gambar 3.15	Implementasi Posisi Alat	23
Gambar 4.1	Pinout Ultrasonik HC-SR04	26
Gambar 4.2	Pinout NRF24L01	26
Gambar 4.3	<i>Board</i> Arduino Uno	27
Gambar 4.4	Memori yang dipakai	28
Gambar 4.5	Konfigurasi Pin-Out ATmega328	28
Gambar 4.6	Konfigurasi <i>Node</i>	30
Gambar 4.7	Rangkaian Sensor dengan Arduino Uno	33

Gambar 4.8	Hasil Pengukuran ketiga Sensor	34
Gambar 4.9	Hasil Terima Data di Pemancar	34