

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur WSN Secara Umum.....	4
Gambar 2.2	Arduino Nano.....	7
Gambar 2.3	Modul NRF24.....	8
Gambar 2.4	Sensor PIR.....	9
Gambar 2.5	Modul Bluetooth HC-06 .....	9
Gambar 2.6	Handpone Android .....	10
Gambar 3.1	Arsitektur WSN Topologi Star .....	11
Gambar 3.2	Diagram Blok Sistem .....	12
Gambar 3.3	Konfigurasi wiring tiap node <i>slave</i> .....	12
Gambar 3.4	Konfigurasi wiring node <i>master</i> .....	13
Gambar 3.5	Desain rangkaian node sensor.....	14
Gambar 3.6	Skematik rangkaian node sensor.....	14
Gambar 3.7	Desain rangkaian pada kordinator.....	15
Gambar 3.8	Skematik rangkain kordinator .....	15
Gambar 3.9	Flowchart Mikrokontroller.....	16
Gambar 3.10	Flowchart Sistem.....	17
Gambar 3.11	Flowchart kordinasi tiap node.....	18
Gambar 3.12	Flowchart Kordinator .....	19
Gambar 3.13	Desain aplikasi .....	20
Gambar 3.14	Blok program aplikasi .....	21
Gambar 4.1	Tampilan aplikasi android jika menerima data .....	24
Gambar 4.2	Proses <i>bypass</i> arus pada modul nrf24 .....	26
Gambar 4.3	Kapasitor 3.3 uF.....	26
Gambar 4.4	Cara kerja sensor <i>PIR</i> .....	27