

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tag RFID	7
Gambar 2.2 Modul Reader NFC PN532 V3	12
Gambar 2.3 Fingerprint R307	14
Gambar 2.4 Dimensi Fingerprint R307	15
Gambar 2.5 Pin Fingerprint R307	15
Gambar 2.6 Mikrokontroler ATmega328P	19
Gambar 2.7 Konfigurasi Pin ATmega328	20
Gambar 2.8 RTC DS1302	24
Gambar 2.9 Module Buzzer	25
Gambar 2.10 LCD Module	26
Gambar 3.1 Diagram Blok Rangkaian Rancang Bangun Sistem Absensi	28
Gambar 3.2 Rangkaian Power Supply Adaptor (PSA)	29
Gambar 3.3 Rangkaian Arduino Nano	30
Gambar 3.4 Rangkaian LCD (Liquid Crystal Display)	31
Gambar 3.5 Rangkaian Modul Reader PN532	32
Gambar 3.6 Rangkaian Buzzer	33
Gambar 3.7 Rangkaian Fingerprint	33
Gambar 3.8 Rangkaian RTC DS1302	34
Gambar 3.9 Flowchart Rancu Bangun Sistem Absensi	35
Gambar 3.10 Rangkaian Rancang Bangun Sistem Absensi	36
Gambar 4.1 Informasi Signature Mikrokontroller	37
Gambar 4.2 Hasil pengujian RTC DS1302	40
Gambar 4.3 Pengujian pendaftaran sidik jari	42
Gambar 4.4 Pemilihan Port Serial	43
Gambar 4.5 RFID Sebelum di Tempelkan	44
Gambar 4.6 Tampilan LCD saat Absen In Siswa	45
Gambar 4.7 Tampilan LCD saat Absen Out Siswa	45
Gambar 4.8 Absensi Siswa yang Masuk Dalam Database	46