

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik CO.....	6
Gambar 2.2 Node MCU ESP32.....	8
Gambar 2.3 Pin keseluruhan fungsi ESP32	11
Gambar 2.4 Flame sensor 5 channel.....	13
Gambar 2.5 Sensor gas Mq-9.....	15
Gambar 2.6 Relay	17
Gambar 2.7 Konstruksi relay.....	18
Gambar 2.8 Transistor through-hole.....	18
Gambar 2.9 Bentuk fisik R Pack	19
Gambar 2.10 Warna-warna resistor.....	20
Gambar 2.11 Simbol berbagai jenis dioda	21
Gambar 2.12 Struktur battery	24
Gambar 3.1 Block Diagram Perancangan.....	25
Gambar 3.2 Gambar rangkaian perancangan prototipe	27
Gambar 3.3 Rangkaian Driver control Relay	28
Gambar 3.4 Bentuk Software Arduino IDE.....	30
Gambar 3.5 Tampilan diagram blok MTT App Invertor	32
Gambar 3.6 Tampilan database phpMyadmin	33
Gambar 3.7 Diagram alir sistem rancangan secara keseluruhan	34
Gambar 3.8 Diagram alir sistem.....	36
Gambar 3.9 Diagram alir aplikasi android.....	38
Gambar 4.1 Pengujian Sensor Mq-9 dengan asap Dupa.....	41
Gambar 4.2 Pengujian Sensor Mq-9 dengan asap Kendaraan	41
Gambar 4.3 Pengujian Sensor Mq-9 dengan asap Rokok.....	43
Gambar 4.4 Tampilan komunikasi Serial pada Arduino	45
Gambar 4.5 Purwarupa dalam kondisi non aktif.....	47
Gambar 4.6 Hasil tampilan pada perangkat android keadaan normal	48
Gambar 4.6 Uji coba Purwarupa dalam kondisi aktif.....	49
Gambar 4.7 Hasil tampilan pada perangkat android pada saat mendeteksi CO dan api	50