

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Contact Smart Card.	4
Gambar 2.2 Contactless Smart Card.	5
Gambar 2.3 Secure Access Module	6
Gambar 2.4 Komunikasi APDU.	7
Gambar 2.5 Struktur Command APDU.	7
Gambar 2.6 Struktur Response APDU.	8
Gambar 3.1 Alur Baca Data STNK.	10
Gambar 3.2 Struktur File Pada Kartu Pintar [4].	11
Gambar 3.3 Perancangan Perangkat Keras.	13
Gambar 3.4 Skematik Sistem.	13
Gambar 3.5 Desain Layout PCB.	14
Gambar 3.6 Kartu Pintar Mifare Desfire.	15
Gambar 3.7 Reader ACR1281.	16
Gambar 3.8 Secure Access Module.	16
Gambar 3.9 Konfigurasi pin Raspberry Pi 3.	17
Gambar 3.10 Konfigurasi pin LCD ST7920.	18
Gambar 3.11 Character Map LCD ST7920.	18
Gambar 3.12 Konversi heksadesimal dan biner.	19
Gambar 3.13 Konversi ASCII.	20
Gambar 3.14 Diagram Alir Pembacaan Data STNK.	21
Gambar 4.1 Pengujian Waktu Respon Terhadap Tegangan	60
Gambar 4.2 Pengujian Waktu Respon.	63
Gambar 4.3 Pengujian Waktu Respon.	65
Gambar 4.4 Pengujian Waktu Respon.	67
Gambar 4.5 Pengujian Waktu Respon.	69
Gambar 4.6 Pengujian Waktu Respon.	71
Gambar 4.7 Pengujian Waktu Respon.	73
Gambar 4.8 Pengujian Waktu Respon.	75
Gambar 4.9 Pengujian Waktu Respon (Full Character).	77