

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Otot-Otot Pernapasan	11
Gambar 2.2 Rangkaian sensor Flexy pada Arduino...14	14
Gambar 2.3 Bentuk fisik Arduino	18
Gambar 2.4 HC05	20
Gambar 2.5 Live Test dengan Wifi Connection.....24	24
Gambar 2.6 Live Test dengan Emulator.25	25
Gambar 2.7 Live Test dengan kabel USB.26	26
Gambar 2.8 Android Marsmallow.27	27
Gambar 2.9 Gambar LCD	29
Gambar 3.1 Blok diagram	32
Gambar 3.2 Flow Chart Arduino	34
Gambar 3.3 Flow Chart Android.38	38
Gambar 3.4 Gambar Sistem mekanis.....38	38
Gambar 3.5 Gambar Mekanis Tampak atas.....38	38
Gambar 4.1 Output Sensor Flex saat bernafas	49
Gambar 4.2 Output Test Point 1	50
Gambar 4.3 TP2 Rangkaian difference	51
Gambar 4.4 Pengukuran SPO dan RR terhadap responden	52
Gambar 4.5 Didalan Ruangn Tanpa Halangan	59
Gambar 4.6 Didalam Ruangn dengan Halangan	60
Gambar 4.7 Diluar Ruangn	62

Gambar 4.8 Pengujian lost data	64
Gambar 5.1 Rangkaian Minimum System	71
Gambar 5.2 Rangkaian Pengolah Sinyal.....	72
Gambar 5.3 Rangkaian Difference Amplifie.....	74
Gambar 5.4 Output Rangkaian Difference	75
Gambar 5.5 Program Next Slide	82
Gambar 5.6 Ceklist dan koneksi bluetooth android ...	83
Gambar 5.7 Program Pembacaan Data	84
Gambar 5.8 Program Save data pada android	85
Gambar 5.9 Program deteksi nilai SPO	86
Gambar 5.10 Program deteksi nilai RR	87
Gambar 5.11 Program Kirim SMS rata SPO dan RR per 1 jam.....	88
Gambar 5.12 Program mematikan Bluetooth.....	89