

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tata Letak Pengambilan Suara Jantung	9
Gambar 2. 2 Karakteristik Sinyal Suara Jantung	11
Gambar 2. 3 Lokasi Auskultasi(Sumber : fdokumen.com)	13
Gambar 2. 4 Suara jantung normal dan abnormal	16
Gambar 2. 5 Stetoskop Akustik	19
Gambar 2. 6 Arduino	20
Gambar 2. 7 Nextion TFT.....	22
Gambar 2. 8 Mic Condenser.....	23
Gambar 3. 1 Blok Diagram Rangkaian	26
Gambar 3. 2 Diagram Alir Pemilihan Suara Jantung	27
Gambar 3. 3 Desain box.....	28
Gambar 4. 1 Output Sinyal Suara Jantung Setelah Mic Condensor	40
Gambar 4.2 Output Sinyal Suara Jantung Setelah Rangkaian Penguat Inverting.....	41
Gambar 4. 3 Output Sinyal Suara Jantung Setelah Filter HPF.....	42
Gambar 4. 4 Output Sinyal Suara Jantung Setelah Filter LPF	43
Gambar 4. 5 Output Sinyal Rangkaian Akhir.....	44
Gambar 4. 6 Output Sinyal Normal Pada SerialPloter Arduino	45
Gambar 4. 7 Pengambilan Data pada Responden 1	46
Gambar 4. 8 Pengambilan Data pada Responden 2	47

Gambar 4. 9 Pengambilan Data pada Responden 3	48
Gambar 4. 10 Pengambilan Data pada Responden 4	50
Gambar 4. 11 Pengambilan Data pada Responden 5	51
Gambar 5. 1 Rangkaian Pre-Amp	51
Gambar 5. 2 Rangkaian Filter HPF -40 dB	52
Gambar 5. 3 Rangkaian Filter LPF -40 dB	54
Gambar 5. 4 Rangkaian Inverting Amplifier	55
Gambar 5. 5 Rangkaian Adder	56
Gambar 5. 6 Tampilan Nextion	63