

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sinyal ECG, PCG, Carotid.....	8
Gambar 2.2 Jantung	12
Gambar 2.3 Sinyal PCG.....	14
Gambar 2.4 Carotid Artery	15
Gambar 2.5 Signal Carotid Pulse.....	18
Gambar 2.6 Max 9814	19
Gambar 2.7 SEN0203	20
Gambar 2.8 Piezoelektrik.....	24
Gambar 2.9 Arduino uno	24
Gambar 2.10 Spesifikasi Arduino uno	25
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem	26
Gambar 3.2 Diagram Alir Program Arduino	27
Gambar 3.3 Diagram Alir Program PC.....	29
Gambar 3.4 Tampak Depan	30
Gambar 3.5 Tampak Samping	31
Gambar 4.1 Hasil Pembuatan Modul Penelitian.....	40
Gambar 4.2 Tampilan Saat Dilakukan Pengambilan Data	40
Gambar 4.3 <i>Output</i> Sensor SEN0203	41
Gambar 4.4 <i>Output</i> Sensor Piezoelektrik.....	41

Gambar 4.5 Grafik Korelasi S2 Phonochardiograph dengan Dirotich Notch Carotid Pulse (Sensor Piezoelektrik).....	43
Gambar 4.6 Grafik Korelasi S2 Phonochardiograph dengan Dirotich Notch Carotid Pulse (Sensor SEN0230)	43
Gambar 4.7 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 1 menggunakan Piezoelektrik	44
Gambar 4.8 Kurva Korelasi Pada Responden 1 (Piezoelektrik).....	45
Gambar 4.9 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 1 menggunakan SEN0203.....	46
Gambar 4.10 Kurva Korelasi Pada Responden 1 (SEN0203).....	47
Gambar 4.11 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 2 menggunakan Piezoelektrik	48
Gambar 4.12 Kurva Korelasi Pada Responden 2 (Piezoelektrik).....	49
Gambar 4.13 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 2 menggunakan SEN0203.....	50
Gambar 4.14 Kurva Korelasi Pada Responden 2 (SEN0203).....	51

Gambar 4.15 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 3 menggunakan Piezoelektrik	52
Gambar 4.16 Kurva Korelasi Pada Responden 3 (Piezoelektrik)	53
Gambar 4.17 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 3 menggunakan SEN0302.....	54
Gambar 4.18 Kurva Korelasi Pada Responden 3 (SEN0203).....	55
Gambar 4.19 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 4 menggunakan Piezoelektrik	56
Gambar 4.20 Kurva Korelasi Pada Responden 4 (Piezoelektrik)	57
Gambar 4.21 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 4 menggunakan SEN0203.....	58
Gambar 4.22 Kurva Korelasi Pada Responden 4 (SEN0203).....	59
Gambar 4.23 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 5 menggunakan Piezoelektrik	60
Gambar 4.24 Kurva Korelasi Pada Responden 5 (Piezoelektrik)	61
Gambar 4.25 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 5 menggunakan SEN0203.....	62

Gambar 4.26 Kurva Korelasi Pada Responden 5 (SEN0203).....	63
Gambar 4.27 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 6 menggunakan Piezoelektrik	64
Gambar 4.28 Kurva Korelasi Pada Responden 6 (Piezoelektrik)	65
Gambar 4.29 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 6 menggunakan SEN0203.....	66
Gambar 4.30 Kurva Korelasi Pada Responden 6 (SEN0203).....	67
Gambar 4.31 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 7 menggunakan Piezoelektrik	68
Gambar 4.32 Kurva Korelasi Pada Responden 7 (Piezoelektrik)	69
Gambar 4.33 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 7 menggunakan SEN0203.....	70
Gambar 4.34 Kurva Korelasi Pada Responden 7 (SEN0203).....	71
Gambar 4.35 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 8 menggunakan Piezoelektrik	72
Gambar 4.36 Kurva Korelasi Pada Responden 8 (Piezoelektrik)	73

Gambar 4.37 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 8 menggunakan SEN0203.....	74
Gambar 4.38 Kurva Korelasi Pada Responden 8 (SEN0203).....	75
Gambar 4.39 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 9 menggunakan Piezoelektrik	76
Gambar 4.40 Kurva Korelasi Pada Responden 9 (Piezoelektrik)	77
Gambar 4.41 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 9 menggunakan SEN0203.....	78
Gambar 4.42 Kurva Korelasi Pada Responden 9 (SEN0203).....	79
Gambar 4.43 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 10 menggunakan Piezoelektrik	80
Gambar 4.44 Kurva Korelasi Pada Responden 10 (Piezoelektrik)	81
Gambar 4.45 Korelasi Sinyal PCG dengan Carotid Pulse pada Responden 10 menggunakan SEN0203.....	82
Gambar 4.46 Kurva Korelasi Pada Responden 10 (SEN0203).....	83
Gambar 5.1 Skematik Rangkaian.....	88
Gambar 5.2 Tampilan Awal Visual Basic	94

Gambar 5.3 Tampilan Monitoring Sinyal pada Visula Basic	94
---	----