

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Informasi Pendukung.....	4
Tabel 2.1 Spesifikasi Produk	9
Tabel 2.2 Pengukuran TTV Normal Manusia.....	9
Tabel 2.3 Rangkuman Kebutuhan dan Kaitannya Terhadap Spesifikasi.....	11
Tabel 2.4 Verifikasi Spesifikasi 1	12
Tabel 2.5 Verifikasi Spesifikasi 2	15
Tabel 2.6 Verifikasi Spesifikasi 3	15
Tabel 3.1 Usulan Solusi	17
Tabel 3.2 Rating Setiap Kriteria	23
Tabel 3.3 Matriks Keputusan (<i>Decision Matrix</i>)	24
Tabel 3.4 Diagram Blok Level 0.....	25
Tabel 3.5 Diagram Blok Level 1.....	26
Tabel 3.6 Diagram Blok Level 2: Pengukuran HR.....	28
Tabel 3.7 Diagram Blok Level 2: Pengukuran Level Oksigen (SpO ₂).....	32
Tabel 3.8 Diagram Blok Level 2: Pengukuran RR	33
Tabel 3.9 Diagram Blok Level 2: Pengukuran BP	35
Tabel 3.10 Diagram Blok Level 2: Sistem Informasi Hasil Pengukuran	35
Tabel 3.11 Pemilihan Komponen Mikrokontroler.....	43
Tabel 3.12 Pemilihan Komponen Sensor Optik	44
Tabel 3.13 Pemilihan Komponen <i>Display</i>	45
Tabel 3.14 Pemilihan Komponen <i>Cloud Server</i>	45
Tabel 3.15 Pemilihan Komponen Baterai.....	46
Tabel 3.16 Pemilihan Orde Filter.....	47
Tabel 3.17 Pemilihan <i>Machine Learning</i>	48
Tabel 3.18 Komponen Terpilih.....	49
Tabel 3.19 Jadwal Pengerjaan.....	50
Tabel 4.1 Hasil Pengujian HR pada Subjek 1	55
Tabel 4.2 Hasil Pengujian HR pada Subjek 2.....	56
Tabel 4.3 Hasil Pengujian HR pada Subjek 3.....	56
Tabel 4.4 Hasil Pengujian HR pada Subjek 4.....	57
Tabel 4.5 Hasil Pengujian HR pada Subjek 5.....	57
Tabel 4.6 Hasil Pengujian SpO ₂ pada Subjek 1	59

Tabel 4.7 Hasil Pengujian SpO ₂ pada Subjek 2	60
Tabel 4.8 Hasil Pengujian SpO ₂ pada Subjek 3	60
Tabel 4.9 Hasil Pengujian SpO ₂ pada Subjek 4	61
Tabel 4.10 Hasil Pengujian SpO ₂ pada Subjek 5	61
Tabel 4.11 Hasil Pengukuran SpO ₂ Setelah Menambahkan Model Kalibrasi pada Subjek 1 .	62
Tabel 4.12 Hasil Pengukuran SpO ₂ Setelah Menambahkan Model Kalibrasi pada Subjek 2 .	63
Tabel 4.13 Hasil Pengukuran SpO ₂ Setelah Menambahkan Model Kalibrasi pada Subjek 3 .	63
Tabel 4.14 Hasil Pengukuran SpO ₂ Setelah Menambahkan Model Kalibrasi pada Subjek 4 .	64
Tabel 4.15 Hasil Pengukuran SpO ₂ Setelah Menambahkan Model Kalibrasi pada Subjek 5 .	64
Tabel 4.16 Hasil Pengujian RR pada Subjek 1	66
Tabel 4.17 Hasil Pengujian RR pada Subjek 2	67
Tabel 4.18 Hasil Pengujian RR pada Subjek 3	67
Tabel 4.19 Hasil Pengujian RR pada Subjek 4	67
Tabel 4.20 Hasil Pengujian RR pada Subjek 5	68
Tabel 4.21 Perbandingan Nilai Amplitudo dari Sinyal Antara Sebelum dan Sesudah Normalisasi Data.....	71
Tabel 4.22 Akurasi <i>Random Forest Regressor</i> pada Subjek 1	80
Tabel 4.23 Akurasi <i>Random Forest Regressor</i> pada Subjek 2	80
Tabel 4.24 Akurasi <i>Random Forest Regressor</i> pada Subjek 3	81
Tabel 4.25 Akurasi <i>Random Forest Regressor</i> pada Subjek 4	82
Tabel 4.26 Akurasi <i>Random Forest Regressor</i> pada Subjek 5.....	82
Tabel 4.27 Klasifikasi Nilai <i>Throughput</i>	88
Tabel 4.28 Klasifikasi Nilai <i>Packet Loss</i>	88
Tabel 4.29 Klasifikasi Nilai <i>Delay</i>	89
Tabel 4.30 Klasifikasi Nilai <i>Jitter</i>	89
Tabel 4.31 Hasil Pengujian <i>Throughput</i>	90
Tabel 4.32 Hasil Pengujian <i>Packet Loss</i>	91
Tabel 4.33 Hasil Pengujian <i>Delay</i>	93
Tabel 4.34 Hasil Pengujian <i>Jitter</i>	94
Tabel 4.35 Pengerjaan Implementasi Sistem.....	95
Tabel 5.1 Ringkasan Hasil Pengukuran TTV pada Remaja Subjek 1	106
Tabel 5.2 Ringkasan Hasil Pengukuran TTV pada Remaja Subjek 2	107
Tabel 5.3 Ringkasan Hasil Pengukuran TTV pada Remaja Subjek 3	109
Tabel 5.4 Ringkasan Hasil Pengukuran TTV pada Dewasa 1 Subjek 1	110

Tabel 5.5 Ringkasan Hasil Pengukuran TTV pada Dewasa 1 Subjek 2	111
Tabel 5.6 Ringkasan Hasil Pengukuran TTV pada Dewasa 1 Subjek 3	112
Tabel 5.7 Ringkasan Hasil Pengukuran TTV pada Dewasa 2 Subjek 1	114
Tabel 5.8 Ringkasan Hasil Pengukuran TTV pada Dewasa 2 Subjek 2	115
Tabel 5.9 Ringkasan Hasil Pengukuran TTV pada Dewasa 2 Subjek 3	116
Tabel 5.10 Ringkasan Akurasi Pengukuran Setiap TTV pada Subjek dengan Kelompok Umur Berbeda	117
Tabel 5.11 Hasil Pengujian Klasifikasi Nilai TTV pada Berbagai Macam Subjek dan Kondisi	119
Tabel 5.12 Hasil Pengujian Alat Mode <i>Stand-Alone</i>	122
Tabel 5.13 Hasil Pengujian Perbandingan Nilai Pengukuran pada Tampilan Layar	123