

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pengukuran Control Flow Graph	32
Tabel 2 Pengukuran Cyclomatic Metric.....	32
Tabel 3FR1 Registrasi akun	32
Tabel 4FR2 Login.....	33
Tabel 5 FR3 Monitoring Data Kualitas tidur	34
Tabel 6FR6 Analisis Kualitas Tidur	35
Tabel 7Saran Peningkatan Kualitas Tidur	35
Tabel 8 FR6 Pengingat Waktu Tidur	36
Tabel 9 Masalah keunggulan dan kekurangan terhadap alternatif solusi.....	41
Tabel 10Spesifikasi teknis lengkap.	50
Tabel 11Interface dan komunikasi.....	50
Tabel 12 Pemilihan port pada PIN di ESP32	51
Tabel 13 Spesifikasi teknis mikrokontroller.....	54
Tabel 14Penilaian design Matrix Scoring terhadap alternatif solusi	55
Tabel 15 Tampilan prototype aplikasi perangkat lunak.....	57
Tabel 16 Website	59
Tabel 17 use case dan login	71
Tabel 18 use case merancang aplikasi.....	72
Tabel 19 Use case manajemen aplikasi	72
Tabel 20 Use case monitoring data tidur	72
Tabel 21 Use case Halaman Laporan	73
Tabel 22 Use case Halaman Rekomendasi.....	73
Tabel 23 <i>Parameter kemudahan pemakaian</i>	75
Tabel 24 <i>Parameter portabilitas alat pemakaian</i>	75
Tabel 25 <i>Deskripsi harga</i>	76
Tabel 26 <i>Parameter terhadap reabilitas</i>	76
Tabel 27 <i>Parameter terhadap reabilitas</i>	76
Tabel 28Jadwal Pengerjaan	81
Tabel 29 Rancangan Anggaran.....	82
Tabel 30Anggaran Perangkat keras	82
Tabel 31Anggaran pengembangan	83
Tabel 32Anggaran testing.....	83
Tabel 33 Total Anggaran	83

Tabel 34 Parameter pada sensor dengan justifikasi penggunaan.	88
Tabel 35 Koneksi pin sensor PIR dengan ESP32 WROOM	92
Tabel 36 Koneksi pin sensor PIR dengan ESP32 WROOM	95
Tabel 37 Koneksi pin sensor DS18B20 dengan ESP32 WROOM	98
Tabel 38 Koneksi sensor MAX9814 dengan ESP32 WROOM	101
Tabel 39 Test case pengujian sensor PIR	141
Tabel 40 <i>Test case pengujian sensor DS18B20</i>	143
Tabel 41 <i>Test case pengujian sensor MAX9814</i>	145
Tabel 42 Test case pengujian sensor BH1750	147
Tabel 43 FR1 Sign Up	153
Tabel 44 FR 2 Sign In	154
Tabel 45 FR 3 Home	154
Tabel 46 Halaman monitoring	155
Tabel 47 Halaman Tips	156
Tabel 48 Halaman Tentang	156
Tabel 49 FR7 Halaman PSQI	157
Tabel 50 FR 9 Halaman laporan	158
Tabel 51 <i>Data pengujian sensor saat kondisi tidur</i>	159
Tabel 52 <i>Tabel kalibrasi parameter cahaya(lux)</i>	164
Tabel 53 <i>Tabel kalibrasi parameter suara(dB)</i>	165
Tabel 54 <i>Tabel kalibrasi parameter suhu (C)</i>	166
Tabel 55 <i>Tabel kalibrasi parameter gerak</i>	168
Tabel 56 <i>Grafik scatter plot sensor PIR</i>	169
Tabel 57 Data pengguna	170
Tabel 58 Perhitungan perkomponen	171
Tabel 59 Hasil akhir	171