

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Ringkasan Data Banjir di Dayeuhkolot Tahun 2021 – 2023	2
Tabel 2.1 Rekaman Bencana Banjir Bandung Selatan [24].	13
Tabel 2.2 Batasan dan Spesifikasi	18
Tabel 2.3 Fungsionalitas Sistem.....	19
Tabel 2.4 Verifikasi Spesifikasi #1	21
Tabel 2.5 Verifikasi Spesifikasi #2	21
Tabel 2.6 Verifikasi Spesifikasi #3	22
Tabel 2.7 Verifikasi Spesifikasi #4	22
Tabel 2.8 Verifikasi Spesifikasi #5	23
Tabel 2.9 Verifikasi Spesifikasi #6	23
Tabel 2.10 Verifikasi Spesifikasi #7	24
Tabel 2.11 Verifikasi Spesifikasi #8	24
Tabel 3.1 Perbandingan Alternatif Solusi	28
Tabel 3.2 Parameter Bobot Penilaian Alat	29
Tabel 3.3 Parameter Perbandingan Mikrokontroler	32
Tabel 3.4 Spesifikasi Arduino Uno	33
Tabel 3.5 Perbandingan Jenis Sensor	34
Tabel 3.6 Spesifikasi Sensor Ultrasonik A02YYUW	36
Tabel 3.7 Hasil Pengujian Pembacaan Sensor	37
Tabel 3.8 Perbandingan Modul GSM	38
Tabel 3.9 Perbandingan Jenis Baterai	40
Tabel 3.10 Perbandingan Panel Surya.....	42
Tabel 3.11 Perbandingan Modul Pengisian Baterai	46
Tabel 3.12 Desain Fisik Produk dari Solusi Terpilih	55
Tabel 4.1 Anggaran Dana Alat Sistem Peringatan Dini Banjir	73
Tabel 4.2 Data Debit Air Sungai Cikapundung	75
Tabel 4.3 Debit Maksimum Air Tahunan DAS Cikapundung Kota Bandung	77
Tabel 4.4 Penghubungan Komponen	78
Tabel 4.5 Rangkaian Rangkaian yang dipakai	94
Tabel 4.6 Rangkaian Gabungan	95
Tabel 4.7 Jadwal Pengerjaan	125
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Pembacaan Sensor	130
Tabel 5.2 Kinerja Bot Dalam Merespon Perintah dari Pengguna	131
Tabel 5.3 Tabel skema pengujian perubahan status siaga	139
Tabel 5.4 Halaman Dashboard	142
Tabel 5.5 Halaman Spesifikasi Alat	143
Tabel 5.6 Halaman Telegram	143
Tabel 5.7 Halaman Riwayat	144
Tabel 5.8 Halaman Panduan Pengguna	145
Tabel 5.9 Jenis Panel Surya yang Digunakan	150
Tabel 5.10 Efisiensi Output Panel Surya.....	151
Tabel 5.11 Hubungan persentase terhadap tegangan baterai Li-ion 18650	152
Tabel 5.12 Input ke Battery Shield	153
Tabel 5.13 Input ke Baterai	154
Tabel 5.14 Kapasitas Baterai yang Terisi	154
Tabel 5.15 Keterangan cakupan nilai	160
Tabel 5.16 Jawaban Pertanyaan Nomor 3.....	161
Tabel 5.17 Jawaban Pertanyaan Nomor 4.....	162

Tabel 5.18 Jawaban Pertanyaan Nomor 5.....	162
Tabel 5.19 Jawaban Pertanyaan Nomor 6.....	163
Tabel 5.20 Jawaban Pertanyaan Nomor 7.....	163
Tabel 5.21 Jawaban Pertanyaan Nomor 8.....	164
Tabel 5.22 Jawaban Pertanyaan Nomor 9.....	164
Tabel 5.23 Jawaban Pertanyaan Nomor 10.....	165
Tabel 5.24 Jawaban Pertanyaan Nomor 11.....	165
Tabel 5.25 Jawaban Pertanyaan Nomor 12.....	166
Tabel 5.26 Jawaban Pertanyaan Nomor 13.....	166
Tabel 5.27 Jawaban Pertanyaan Nomor 14.....	167
Tabel 5.28 Jawaban Pertanyaan Nomor 15.....	167
Tabel 5.29 Jawaban Pertanyaan Nomor 16.....	168
Tabel 5.30 Jawaban Pertanyaan Nomor 17.....	168
Tabel 5.31 Jawaban Pertanyaan Nomor 18.....	169
Tabel 5.32 Jawaban Pertanyaan Nomor 19.....	169
Tabel 5.33 Fungsionalitas Sistem.....	172