

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keunggulan dan kekurangan solusi yang sudah ada	39
Tabel 2. 1 Aspek Teknis	52
Tabel 2. 2 Prosedur pengukuran dan verifikasi	54
Tabel 3. 1 Tabel penilaian perbandingan solusi.....	71
Tabel 3. 2 Pemilihan perbandingan desain kolam	84
Tabel 3. 3 Kelebihan dan kekurangan pemilihan perangkat lunak pemrograman	89
Tabel 3. 4 Kelebihan dan kekurangan pemilihan framework.....	91
Tabel 3. 5 Kelebihan dan kekurangan pemilihan sistem cloud	94
Tabel 3. 6 Pemilihan alat mikrokontroler	97
Tabel 3. 7 Pemilihan alat sensor DO air	99
Tabel 3. 8 Pemilihan alat sensor salinitas air.....	101
Tabel 3. 9 Pemilihan sensor suhu air	102
Tabel 3. 10 Pemilihan sensor pH air.....	104
Tabel 3. 11 Pemilihan alat sistem distribusi pangan.....	105
Tabel 3. 12 Pemilihan alat pengukuran jumlah pangan.....	107
Tabel 3. 13 Pemilihan sistem pengisian air	109
Tabel 3. 14 Pemilihan sistem pembuangan air	110
Tabel 3. 15 Pemilihan alat modul relay	112
Tabel 3. 16 Pemilihan Software yang digunakan	114
Tabel 3. 17 jadwal Pengerjaan.....	116

Tabel 3. 18 Rancangan Anggaran Biaya (RAB) fase pengembangan.....	118
Tabel 3. 19 Rancangan Anggaran Biaya (RAB) fase pengujian	119
Tabel 3. 20 Rancangan Anggaran Biaya (RAB) total Anggaran.....	119
Tabel 4. 1 Daftar komponen hardware	146
Tabel 4. 2 Struktur sistem software	148
Tabel 4. 3 struktur tampilan screen register.....	164
Tabel 4. 4 struktur tampilan Main Dashboard.....	176
Tabel 4. 5 struktur tampilan database”profile Screen”.....	182
Tabel 4. 6 struktur tampilan data base “App Logo”	189
Tabel 4. 7 struktur tampilan database sistem hardware “sensor DS18B20”	192
Tabel 4. 8 struktur tampilan data base sistem hardware “sensor PH4502C”	194
Tabel 4. 9 struktur tampilan data base “log_temperatur”	197
Tabel 4. 10 struktur tampilan data base “sensor_data”	198
Tabel 4. 11 Struktur tampilan database “Status”	199
Tabel 5. 1 Tujuan Pengujian.....	221
Tabel 5. 2 Daftar Pengujian.....	223
Tabel 5. 3 Lokasi dan waktu pengujian.....	225
Tabel 5. 4 Pihak yang Terlibat.....	226
Tabel 5. 5 Asumsi dan Batasan.....	228
Tabel 5. 6 Pengujian sensor kualitas air	229
Tabel 5. 7 Hasil pengujian sensor kualitas air	231

Tabel 5. 8 Pengujian sistem pemberian pakan.....	232
Tabel 5. 9 Hasil pengujian sistem pemberian pakan	234
Tabel 5. 10 Kendali otomatis kincir	235
Tabel 5. 11 Hasil pengujian kendali otomatis kincir	236
Tabel 5. 12 Hasil Pengujian Dashboard & Aplikasi (Monitoring + Controlling)	237
Tabel 5. 13 Data Responden.....	239
Tabel 5. 14 Hasil Validitas Responden	242
Tabel 5. 15 Hasil validitas sistem darurat.....	244
Tabel 5. 16 Hasil validitas uji data tahan perangkat.....	246
Tabel 5. 17 Stress Test dan Korelasi Pearson Aplikasi	247
Tabel 5. 18 Tabel korelasi pearson	250
Tabel 5. 19 Stress test batas toleransi sensor.....	250
Tabel 5. 20 Skenario stresstest deviasi 2x lipat.....	251
Tabel 5. 21 Analisis hasil pengujian.....	253