

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Kelembaban Ruangan	23
Tabel 2.2 Kriteria Kelembaban	24
Tabel 2.3 Verifikasi Pengembangan 3D Model Prototype	26
Tabel 2.4 Verifikasi Sistem Pengumpulan Data	26
Tabel 2.5 Verifikasi Sistem Pengatur Kelembaban Otomatis	27
Tabel 2.6 Verifikasi Sistem Berbasis API	27
Tabel 2.7 Verifikasi Sistem Aplikasi Mobile	27
Tabel 3.1 Contoh Kasus Data Jenis Kelembaban	32
Tabel 3.2 Data Jenis Kelembaban Terurut Berdasarkan Kelembaban	32
Tabel 3.3 Hasil Gini dan Gini Splitting	33
Tabel 3.4 Contoh Kasus Data Durasi Aktuator	34
Tabel 3.5 Data Durasi Aktuator Terurut Berdasarkan Kelembaban	34
Tabel 3.6 Hasil MAE Sesuai Pembagian Kelembaban	35
Tabel 3.7 Metode Kalibrasi DHT22	40
Tabel 4.1 Spesifikasi Humidifier	48
Tabel 4.2 Spesifikasi dehumidifier	49
Tabel 4.3 Spesifikasi DHT22	52
Tabel 5.1 Spesifikasi DHT22	80
Tabel 5.2 Data Prediksi Suhu dan Kelembaban	81
Tabel 5.3 Pengujian Alpha	85
Tabel 5.4 Skala Likert	87
Tabel 5.5 Daftar Pertanyaan Kuisisioner	87
Tabel 5.6 Hasil pengujian Data DHT22	91
Tabel 5.7 Perbandingan DHT22 Regresi dengan HTC-1	95
Tabel 5.8 Data Delay Alat Ke Firebase Kembali Ke Alat	96
Tabel 5.9 Pengujian Akurasi Algoritma Decision Tree Classification	98
Tabel 5.10 Pengujian Error Algoritma Decision Tree Regression	99
Tabel 5.11 Pengujian Alat Mengklasifikasi Jenis Kelembaban Ruangan	101
Tabel 5.12 Pengujian Alat Memprediksi Waktu Aktuator Menyala	102
Tabel 5.13 Pengujian Aplikasi Mobile Mengontrol Alat	104
Tabel 5.14 Pengujian Aplikasi Mobile Monitoring Alat	104
Tabel 5.15 Hasil Pengujian Halaman Login	105

Tabel 5.16 Pengujian Halaman Register	105
Tabel 5.17 Pengujian Halaman Home Screen	106
Tabel 5.18 Pengujian Halaman Settings	107
Tabel 5.19 Pengujian Tombol Halaman Security	108
Tabel 5.20 Pengujian Tombol Halaman Security	108
Tabel 5.21 Hasil Usability Testing	111
Tabel 5.22 Hasil Uji R	113
Tabel 5.23 Pengujian 3D Model Prototype	114