

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Standar Kualitas Kompos [4]	3
Tabel 1. 2 Gabungan Hasil Akhir Pengomposan [9]	5
Tabel 1. 3 Constraint	6
Tabel 2. 1 Pemetaan kebutuhan dan kaitannya terhadap spesifikasi.....	8
Tabel 2. 2 Verifikasi Spesifikasi 1	11
Tabel 2. 3 Verifikasi Spesifikasi 2	12
Tabel 2. 4 Verifikasi Spesifikasi 3	13
Tabel 3. 1 Rincian Diagram Blok Level 0	17
Tabel 3. 2 Rincian Diagram Blok Level 1 Sistem Otomatis Untuk Composting Daun	19
Tabel 3. 3 Rincian Diagram Blok Level 2.1 Pengkodisian Sinyal Analog..	19
Tabel 3. 4 Rincian Diagram Blok Level 2 Unit Kontrol Memberikan Perintah ke Aktuator	23
Tabel 3. 5 Pemilihan komponen sensor pH tanah	27
Tabel 3. 6 Pemilihan komponen sensor kelembapan tanah	28
Tabel 3. 7 Pemilihan komponen mikrokontroler.....	29
Tabel 3. 8 Pemilihan komponen jenis pompa air	30
Tabel 3. 9 Pemilihan jenis platform IoT	32
Tabel 3. 10 Pemilihan jenis aplikasi.....	33
Tabel 3. 11 Rangkuman Hasil Pemilihan Komponen	34
Tabel 4. 1 Data pengujian sensor terhadap tiga sampel daun	41
Tabel 4. 2 Penentuan Kriteria Korelasi	43
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Sensor pH Tanah dengan Sampel Tanah Pertama	46
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Sensor pH Tanah dengan Sampel Tanah Kedua.	48
Tabel 4. 5 Tabel pengujian dengan sampel tanah ketiga.....	50
Tabel 4. 6 Tabel Hasil Pengujian Kalibrasi Sensor Kelembapan 0%	56
Tabel 4. 7 Tabel Hasil Pengujian Kalibrasi Sensor Kelembapan 100%	58
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Subsistem Aktuator Pompa Air	62

Tabel 4. 9 Pengujian Pengiriman Data dan Menampilkan Data Pada Aplikasi Smartphone.....	69
Tabel 5. 1 Hasil Pengukuran Sensor pH dan Kelembapan Tanah pada Sampel Daun Kering Hari Pertama	75
Tabel 5. 2 Hasil Pengukuran Sensor pH dan Kelembapan Tanah pada Sampel Daun Kering Hari Kedua	76
Tabel 5. 3 Hasil Pengukuran Sensor pH dan Kelembapan Tanah pada Sampel Daun Kering Hari Ketiga.....	77
Tabel 5. 4 Hasil Pengukuran Sensor pH dan Kelembapan Tanah pada Sampel Daun Kering Hari Keempat	78
Tabel 5. 5 Hasil Pengukuran Sensor pH dan Kelembapan Tanah pada Sampel Daun Kering Hari Kelima.....	79
Tabel 5. 6 Hasil Pengukuran Sensor pH dan Kelembapan Tanah pada Sampel Daun Kering Hari Keenam	80
Tabel 5. 7 Hasil Pengukuran Sensor pH dan Kelembapan Tanah pada Sampel Daun Kering Hari Ketujuh.....	81
Tabel 5. 8 Hasil Pengukuran Sensor pH dan Kelembapan Tanah Pada Sampel Daun yang Sudah Menjadi Kompos Daun.....	83
Tabel 5. 9 Konektivitas Pengiriman Data	85
Tabel 5. 10 Standar Packet Loss TIPHON.....	86
Tabel 5. 11 Pengujian Menampilkan Data pada Aplikasi Smartphone.....	87
Tabel 5. 12 Spesifikasi pompa air	89
Tabel 5. 13 Pengujian Pompa Air	92
Tabel 5. 14 Source Code Sistem Otomatis untuk Composting Daun	114