

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan sistem dengan yang sudah ada	5
Tabel 2.1 Pemetaan kebutuhan dan kaitannya terhadap spesifikasi.....	10
Tabel 2.2 Verifikasi Spesifikasi 1	13
Tabel 2.3 Verifikasi Spesifikasi 2.....	13
Tabel 2.4 Verifikasi Spesifikasi 3.....	14
Tabel 2.5 Verifikasi Spesifikasi 4.....	15
Tabel 3.1 Rincian diagram blok level 0	19
Tabel 3.2 Rincian diagram blok level 1	20
Tabel 3.3 Proses koneksi alat monitoring dengan alat central	21
Tabel 3.4 Proses pengiriman dan tampilan data ke web	23
Tabel 3.5 Pemilihan unit proses sistem universal	26
Tabel 3.6 Pemilihan jenis bahan selungkup sistem universal	27
Tabel 3.7 Pemilihan baterai sistem universal.....	29
Tabel 3.8 Pemilihan protokol komunikasi alat central dengan gateway	30
Tabel 3.9 Pemilihan platform web IoT	31
Tabel 3.10 Rangkuman hasil pemilihan komponen	33
Tabel 4.1 Indikasi kuat sinyal.....	40
Tabel 4.2 Pinout ESP32 central, ESP32 monitoring dan sensor ultrasonic	43
Tabel 4.3 Pengujian kecocokan jumlah data komunikasi I2C	46
Tabel 4.4 Pin ESP32 monitoring dan sensor ultrasonic	48
Tabel 4.5 Hasil pengujian RSSI komunikasi bluetooth	50
Tabel 4.6 Pin ESP32 monitoring dan sensor ultrasonic	53
Tabel 4.7 Hasil pengujian RSSI komunikasi WiFi.....	55
Tabel 4.8 Pin ESP32 central dan ESP32 monitoring	59
Tabel 4.9 Pengujian kecocokan jumlah data komunikasi SPI.....	61
Tabel 4.10 Pin ESP32 central dan LoRa RFM95.....	64
Tabel 4.11 Hasil pengujian RSSI komunikasi LoRa.....	66
Tabel 5.1 Tabel koneksi komunikasi	75
Tabel 5.2 Pengiriman data alat central ke gateway komunikasi bluetooth	77
Tabel 5.3 Pengujian data sensor central dengan data website.....	80
Tabel 5.4 Tabel pengujian tampilan <i>website</i>	82
Tabel 5.5 Tabel standarisasi ITU-T G.1010	83
Tabel 5.6 Pengukuran beban arus.....	86
Tabel 6.1 Mission Statement	97
Tabel 6.2 Interpretasi Kebutuhan	98