

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Daftar produk Cat Feeder yang sudah ada.....	9
Tabel 2. 1 Spesifikasi Produk	12
Tabel 2. 2 Rangkuman kebutuhan dan kaitannya terhadap spesifikasi	14
Tabel 2. 3 Verifikasi Spesifikasi 1	15
Tabel 2. 4 Verifikasi Spesifikasi 2.....	15
Tabel 2. 5 Verifikasi Spesifikasi 3.....	15
Tabel 2. 6 Verifikasi Spesifikasi 4.....	16
Tabel 2. 7 Verifikasi Spesifikasi 5.....	16
Tabel 2. 8 Verifikasi Spesifikasi 6.....	16
Tabel 3. 1 Usulan solusi dan pilihan konsep fungsi	21
Tabel 3. 2 Rating tiap-tiap kriteria.....	27
Tabel 3. 3 Decision Matrix Scoring.....	28
Tabel 3. 4 Tabel blok diagram level 0	29
Tabel 3. 5 Tabel fungsi blok sistem pemantauan ruangan.....	30
Tabel 3. 6 Tabel fungsi blok sistem pengenalan.....	30
Tabel 3. 7 Tabel fungsi blok sistem monitoring dan pengeluaran pakan	30
Tabel 3. 8 Tabel fungsi blok sistem IoT	31
Tabel 3. 9 Tabel fungsi blok sistem pengukuran volume pakan	32
Tabel 3. 10 Tabel fungsi blok sistem pengeluaran pakan.....	32
Tabel 3. 11 Spesifikasi pemilihan mikrokontroler.....	39
Tabel 3. 12 Spesifikasi pemilihan komponen kamera	39
Tabel 3. 13 Spesifikasi pemilihan tipe RFID.....	40
Tabel 3. 14 Spesifikasi pemilihan sensor jarak.....	40
Tabel 3. 15 Rencana jadwal pengerjaan Capstone Design	41
Tabel 4. 1 Pin Loadcell dan Modul HX711	43
Tabel 4. 2 Pin Modul HX711 dan NodeMCU ESP32	43
Tabel 4. 3 Hasil pengujian massa	46
Tabel 4. 4 Pin HC-SR04 dan NodeMCU ESP32.....	47
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian HC-SR04	50
Tabel 4. 6 Hasil pengujian sensor HC-SR04 setelah dikalibrasi	51
Tabel 4. 7 Pin RTC dan NodeMCU ESP32.....	53
Tabel 4. 8 Pin Driver L298N dan NodeMCU ESP32.....	53

Tabel 4. 9 Pin Loadcell dan modul HX711	53
Tabel 4. 10 Pin modul HX711 dan NodeMCU ESP32	53
Tabel 4. 11 Data hasil pengujian sub-sistem pengeluaran pakan sesuai jadwal.....	56
Tabel 4. 12 Pin RFID dan NodeMCU ESP32	57
Tabel 4. 13 Pin RTC dan NodeMCU ESP32.....	57
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian RFID Reader	60
Tabel 4. 15 Pin ESP32-CAM dan FTDI.....	61
Tabel 4. 16 Framesize dan Resolusi pada ESP32-CAM	65
Tabel 4. 17 Pengujian Pengiriman Data NodeMCU ke Firebase	75
Tabel 4. 18 Pengujian Pengiriman Data Firebase ke NodeMCU	75
Tabel 5. 1 Data hasil pengujian pengeluaran pakan terjadwal	82
Tabel 5. 2 Data hasil pengujian pengeluaran pakan sesuai porsi.....	85
Tabel 5. 3 Data hasil pengujian pengeluaran pakan 10-50 gram.....	86
Tabel 5. 4 Data hasil pengujian pengenalan kucing	90
Tabel 5. 5 Data hasil pengujian penggunaan produk dari jarak jauh.....	92
Tabel 5. 6 Data hasil pengujian kapasitas penampungan pakan.....	94
Tabel 5. 7 Total biaya produksi sistem.....	96
Tabel 6. 1 Mission statement	101
Tabel 6. 2 Interpretasi kebutuhan	101
Tabel 6. 3 Data pengujian loadcell	114
Tabel 6. 4 Tabel pengujian sensor ultrasonik sebelum kalibrasi	117
Tabel 6. 5 Tabel pengujian sensor ultrasonik setelah kalibrasi	118
Tabel 6. 6 Data pengujian pengenalan kucing.....	118
Tabel 6. 7 Pengujian berat pakan.....	120
Tabel 6. 8 Pengujian berat pakan 10-50 gram	121