

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Stunting.....	5
2.2 Gizi	
2.3 Suhu Tubuh.....	7
2.4 Antropometri.....	8
2.4.1 Indeks Tinggi Badan Menurut Umur (TB/U).....	8
2.4.2 Indeks Massa Tubuh (IMT)	12
2.5 IoT (Internet of Things)	15
2.6 Firebase.....	16
2.7 Microcontroller ESP32	16
2.8 Sensor <i>Loadcell Single Point</i> dan <i>Driver HX711</i>	17

2.9	Sensor Ultrasonic HY-SRF05.....	18
2.10	Sensor Suhu MLX90614	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM <i>MONITORING</i> STUNTING.....		20
3.1	Gambaran Umum Sistem.....	20
3.2	Blok Diagram Sistem.....	21
3.3	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	21
3.3.1	Perancangan Skematik	22
3.3.2	Desain PCB <i>Board</i>	23
3.3.3	Flowchart Sistem	24
3.3.4	Flowchart Program	25
BAB IV ANALISIS SIMULASI <i>MONITORING</i> STUNTING.....		27
4.1	Implementasi Sistem.....	27
4.2	Implementasi Perangkat.....	28
4.3	Pengujian Kalibrasi Sensor	28
4.3.1	Kalibrasi Sensor Ultrasonic HY-SRF05	28
4.3.2	Kalibrasi Sensor <i>Loadcell</i>	30
4.3.3	Kalibrasi Sensor MLX90614	31
4.4	Perbandingan Antara Pengukuran 5 detik dan 10 detik.....	32
4.6	Parameter Pengujian	34
4.7	Pengujian Rata-rata <i>Error</i> dan Tingkat Akurasi Pengukuran Sistem.....	34
4.8	Pengujian Indikasi Stunting dan Indeks Massa Tubuh Berdasarkan Hasil Pembacaan Sensor.....	38
4.9	Tampilan Website MyBidan	40
4.9.1	Tampilan Halaman Login	40
4.9.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	41
4.9.3	Halaman Daftar Klinik.....	41
4.9.4	Proses Penginputan Data Balita	42
4.9.5	Tampilan Hasil Pemeriksaan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		1

LAMPIRAN A DOKUMENTASI SISTEM KESELURUHAN.....	2
LAMPIRAN B DOKUMENTASI PENGUJIAN ALAT	3
LAMPIRAN C DOKUMENTASI PERAKITAN ALAT	4
LAMPIRAN D DOKUMENTASI WEBSITE MYBIDAN.....	5