

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
LAPORAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	7
1.2.1 Tujuan Umum	7
1.2.2 Tujuan Khusus	7
1.3 Rumusan Masalah	9
1.4 Batasan Masalah.....	9
1.5 Manfaat Penelitian.....	11
1.5.1 Manfaat Teoritis	11

1.5.2 Manfaat Praktis.....	11
BAB II	12
TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Study Literatur	12
2.2 Antropometri.....	14
2.3 Z-Score.....	19
2.4 HY-SRF05	20
2.5 ESP32.....	23
2.6 Nextion TFT.....	24
2.7 Visual Studio Code	25
BAB III.....	29
METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Diagram Blok Sistem.....	29
3.2 Diagram Alir Program Mikrokontroler.....	30
3.3 Diagram Alir Program Pada Web	32
3.4 Diagram Mekanis Alat.....	33
3.5 Alat dan Bahan.....	34
3.5.1 Alat	34
3.5.2 Bahan	34
3.6 Desain Penelitian	35
3.7 Variabel Penelitian.....	36
3.7.1 Variabel Independen (Bebas)	36
3.7.2 Variabel Dependent (Terikat).....	36

4.5 Hasil Pengukuran Panjang Badan Bayi Usia 0 – 12 Bulan.....	48
4.6 Hasil Perbandingan Tampilan Pengukuran Panjang Badan pada layar TFT Nextion dengan tampilan di Web.	50
4.7 Hasil Tampilan Pengukuran Panjang Badan dan Status pada Web.....	51
4.8 Hasil perhitungan Z Score Pada hasil data pada tampilan WEB.....	52
BAB V.....	62
PEMBAHASAN.....	62
5.1 Rangkaian Sistem.....	62
5.1.1 TFT Nextion	62
5.1.2 Rangkaian Sensor HY-SRF05	63
5.1.3 Rangkaian Mikrokontroler ESP32.....	64
5.2 Pemrograman	66
5.2.1 Inisialisasi Program ESP32	66
5.2.2 Inisialisasi Program Sensor Ultrasound (Panjang Badan).....	66
5.2.3 Program Pembacaan ID Bayi	66
5.2.4 Program Pengukuran Sensor Ultrasound (Panjang Badan).....	68
5.2.5 Program Pengiriman Data ke Web	69

5.2.6 Program Tampil Web	70
5.3 Hasil Pengujian.....	70
5.4 Kelemahan/Keterbatasan Sistem.....	72
BAB VI	73
PENUTUP	73
6.1 Kesimpulan.....	73
6.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75