

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TEORI PENUNJANG	5
2.1 Obestitas pada Balita	5
2.2 Wearable Sensor	7
2.3 Sensor MAX30100.....	7
2.4 Metode Fuzzy	8
2.5 React JS	10
2.6 Firebase.....	11
2.7 NodeMCU ESP8266.....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13

3.1	Analisis Sistem	13
3.1.1	Analisis Sistem yang Akan Dibangun	13
3.1.2	Analisis kebutuhan non fungsional.....	14
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	15
3.1.4	Analisis Perancangan Basis Data.....	35
3.1.5	Tipe Field Dari Setiap Tabel Database	36
3.1.6	Perancangan Basis Pengetahuan	37
3.2	Perancangan Sistem	50
3.2.1	Perancangan Wearable Sensor.....	50
3.2.2	Perancangan Antarmuka Aplikasi Android	51
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		58
4.1	Implementasi Aplikasi Berbasis Android.....	58
4.2	Pengujian Sistem	64
4.2.1	Pengujian Hardware.....	64
4.2.2	Pengujian Software	68
4.2.3	Pengujian Pengguna.....	70
4.2.4	Pengujian Metode Fuzzy	72
4.2	Analisa	75
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		76
5.1	Simpulan.....	76
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		77