

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.2 Analisa Masalah	2
1.2.1 Aspek Kesehatan.....	2
1.2.2 Aspek Ekonomi.....	2
1.2.3 Aspek Keamanan	3
1.3 Analisa Solusi yang Ada	3
1.3.1 Analisis Solusi Sistem	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	9
2.2 Spesifikasi Umum	10
2.2.2 AI Food Recognition.....	10
2.2.3 Pengintegrasian Smartwatch.....	11

2.3	Metode.....	11
2.3.1	CNN (Convolutional Neural Networks)	11
2.3.2	API (Application Programming Interface)	11
2.4	Standar Produk	11
BAB 3 DESAIN DETAIL ATAS USULAN TERPILIH.....		12
3.1	Desain Sistem.....	12
3.1.1	diskripsi umum desain	12
3.1.2	Flowchart	15
3.1.3	Penjelasan detail atas desain tersebut	16
3.2	Spesifikasi dan Batasan.....	19
3.3	Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih.....	21
3.3.1	AI Text to Speech (TTS).....	21
3.3.2	AI Food Recognition.....	21
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		22
4.1	Diskripsi umum implementasi	21
4.2	Detail Implementasi	23
4.2.1	Front End	23
4.2.2	Back End Fitur Tambahan	28
4.3	Prosedur Pengoperasian Solusi	60
BAB 5 PENGUJIAN		67
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	67
5.2	Proses Pengujian dan Analisi Hasil.....	67
5.2.1	AI Text to Speech	68
5.2.2	AI Food Recognition.....	71
5.2.3	Pengujian Aplikasi.....	78
5.3	Analisis Hasil Pengujian Aplikasi.....	79
5.3.1	Hasil Pengujian Latency Text to Speech	79

5.3.2	Hasil Pengujian Kuisoner untuk AI Text-to-Speech.....	80
5.3.3	Hasil Perbandingan Kandungan Nutrisi Fielthy dengan TKPI.....	80
5.3.4	Hasil Pengujian Ketangguhan (Robustness)	80
5.3.5	Pengujian Aplikasi	80
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		82
6.1	Kesimpulan	82
6.2	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN.....		87