

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 TERIMA KASIH.....	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.....	18
3.3	Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih.....	20
3.3.1	AI Text to Speech (TTS).....	20
3.3.2	AI Food Recognition.....	20
BAB 4	IMPLEMENTASI.....	21
4.1	Diskripsi umum implementasi	21
4.2	Detail Implementasi	22
4.2.1	Front End	23
4.2.2	Back End Fitur Tambahan	27
4.3	Prosedur Pengoperasian Solusi	59
BAB 5	PENGUJIAN	66
5.1	Skema Pengujian Sistem	66
5.2	Proses Pengujian dan Analisi Hasil.....	66
5.2.2	AI Food Recognition.....	70
5.2.3	Pengujian Aplikasi	74
5.3	Analisis Hasil Pengujian Aplikasi.....	75
5.3.1	Hasil Pengujian Latency Text to Speech	75
5.3.2	Hasil Pengujian Kuisioner untuk AI Text-to-Speech.....	75

5.3.3	Hasil Perbandingan Kandungan Nutrisi Fielthy dengan TKPI.....	76
5.3.4	Hasil Pengujian Ketangguhan (Robustness)	76
5.3.5	Pengujian Aplikasi	76
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		77
6.1	Kesimpulan	77
6.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN		85

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.4 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.5 Analisa Masalah.....	2
1.5.1 Aspek Kesehatan.....	2
1.5.2 Aspek Ekonomi	2
1.5.3 Aspek Keamanan	3
1.6 Analisa Solusi yang Ada.....	3
1.6.1 Analisis Solusi Sistem	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.5 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	9
2.6 Spesifikasi Umum.....	10
2.6.2 AI Food Recognition.....	10
2.6.3 Pengintegrasian Smartwatch.....	11
2.7 Metode	11

2.3.3	CNN (Convolutional Neural Networks)	11
2.3.4	API (Application Programming Interface)	11
2.8	Standar Produk	11
BAB 3	DESAIN DETAIL ATAS USULAN TERPILIH	12
3.4	Desain Sistem	12
3.4.1	diskripsi umum desain	12
3.4.2	Flowchart	15
3.4.3	Penjelasan detail atas desain tersebut	16
3.5	Spesifikasi dan Batasan	18
3.6	Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih	20
3.6.1	AI Text to Speech (TTS)	20
3.6.2	AI Food Recognition	20
BAB 4	IMPLEMENTASI	21
4.4	Diskripsi umum implementasi	21
4.5	Detail Implementasi	22
4.5.1	Front End	23
4.5.2	Back End Fitur Tambahan	27
4.6	Prosedur Pengoperasian Solusi	59
BAB 5	PENGUJIAN	66
5.4	Skema Pengujian Sistem	66
5.5	Proses Pengujian dan Analisi Hasil	66
5.5.2	AI Food Recognition	70
5.5.3	Pengujian Aplikasi	74
5.6	Analisis Hasil Pengujian Aplikasi	75
5.3.6	Hasil Pengujian Latency Text to Speech	75
5.3.7	Hasil Pengujian Kuisioner untuk AI Text-to-Speech	75
5.3.8	Hasil Perbandingan Kandungan Nutrisi Fielthy dengan TKPI	76

5.3.9	Hasil Pengujian Ketangguhan (Robustness)	76
5.3.10	Pengujian Aplikasi	76
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		77
6.3	Kesimpulan	77
6.4	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN	85	