



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Ruang Lingkup Perancangan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tobii <i>Eye-Tracking</i>	4
2.2 3D <i>Gaze Tracking</i>	5
2.3 opeEyes	6
BAB III LANDASAN TEORI	8



3.1 Pengertian Eye Tracking	8
3.2 Penggunaan Eye Tracking Saat ini	8
3.3 Produk yang Sudah Ada	9
3.4 <i>System Overview</i>	9
3.5 <i>Filter dan Kamera</i>	10
3.6 <i>Capture Software</i>	11
3.7 <i>Memperkirakan Respon Infrared untuk Kamera Video yang Telah Dimodifikasi</i>	11
3.8 <i>Infrared Sources</i>	11
3.9 <i>Camera Angles Light Source Position</i>	12
3.10 <i>Pupil and Glint Detection</i>	12
3.11 Kalibrasi	12
3.12 <i>Quality Function Deployment</i>	13
3.13.1 Manfaat <i>Quality Function Deployment</i>	14
3.13.2 Tahap Implementasi <i>Quality Function Deployment</i>	15
3.13.3 <i>House of Quality</i>	15
3.13 <i>Expert Judgement</i>	18
3.14 Pengolahan Data	19
3.15.1 Uji Normalitas	19
3.15.2 Metode <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	20
3.15.3 Anova Dua Arah tanpa Replikasi	22
3.16 Penetapan Harga	24
BAB IV METODE PENELITIAN	26
4.1 Metode Penelitian	26
4.2 Instrumen Pelaksana	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Perencanaan produk	32



5.2 Identifikasi kebutuhan pelanggan	32
5.3 <i>House of quality</i>	33
5.4 Menentukan spesifikasi produk	35
5.5 Penyusunan konsep produk	35
5.6 <i>Concept scoring</i>	37
5.7 <i>Final specification</i>	38
5.8 <i>Eye-tracking</i>	39
5.9 Akurasi dan presisi	40
5.10 Pengaruh pencahayaan pada pengujian <i>software</i>	42
5.11 Efek inframerah pada kesehatan mata	43
5.12 Batas maksimum dan minimum pendeteksian pupil	44
5.13 Penetapan harga produk	44
5.14 Perbandingan spesifikasi dengan produk <i>benchmark</i>	47
5.15 <i>Perceptual map</i>	48
BAB VI PENUTUP	50
6.1 Kesimpulan	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54