

Daftar Isi

ABSTRAK.....	III
LEMBAR PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR ISTILAH	XI
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.4 METODOLOGI PENELITIAN.....	2
1.4.1 Studi Literatur.....	2
1.4.2 Perancangan Sistem.....	2
1.4.3 Implementasi Sistem.....	3
1.4.4 Pengujian dan Analisis Hasil.....	3
1.4.5 Penyusunan Laporan Penelitian Tugas Akhir dan Penyimpulan Hasil Analisis.	3
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN.....	3
1.6 JADWAL Pengerjaan	3
BAB 2.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 AUGMENTED REALITY	5
2.1.1 Pengertian.....	5
2.1.2 Fungsi	5
2.1.3 Teknologi Tampilan	6
2.1.3.1 Head Mounted Display.....	6
2.1.3.2 Virtual Retina Display.....	6
2.1.3.3 Tampilan Berbasis Layar	7
2.1.4 Marker Based Augmented Reality	7
2.1.5 Markerless Augmented Reality	8
2.2 TEORI WARNA.....	8
1 RGB (Red, Green, Blue)	9
2 HSV (Hue, Saturation, Value)	9
3 YCbCr.....	10
4 Color Space Untuk Deteksi Kulit.....	10
2.3 Pengenalan Objek	11
2.4 ALGORITMA VIOLA-JONES (HAAR CASCADE CLASSIFIER).....	11

1.	<i>Fitur Haar</i>	12
2.	<i>Integral Image</i>	12
3.	<i>Algoritma AdaBoost</i>	13
4.	<i>Cascade Classifier</i>	13
2.5	KALMAN FILTER.....	14
2.5.1	<i>Time Update</i>	15
1.	<i>Prediksi State</i>	15
2.	<i>Prediksi Kovarian Error</i>	16
2.5.2	<i>Measurement Update</i>	16
1.	<i>Kalman Gain</i>	16
2.	<i>State Update</i>	16
3.	<i>Update Kovarian Error</i>	17
2.6	PENGUJIAN HIPOTESIS	17
2.7	CALUNG	18
BAB 3.....		20
PERANCANGAN SISTEM		20
3.1	RANCANGAN APLIKASI KALMAN FILTER AUGMENTED REALITY	20
3.2	ANALISIS MASUKAN DAN KELUARAN	23
3.3	SPESIFIKASI PERANGKAT KERAS	23
3.4	SPESIFIKASI PERANGKAT LUNAK	23
BAB 4.....		25
PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		25
4.1	PENGUJIAN SISTEM.....	25
4.1.1	<i>Tujuan Pengujian</i>	25
4.1.2	<i>Skenario Pengujian</i>	25
1.	<i>Skenario 1</i>	25
2.	<i>Skenario 2</i>	27
3.	<i>Skenario 3</i>	27
4.	<i>Skenario 4</i>	27
4.2	ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	28
4.2.1	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 1</i>	28
4.2.2	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 2</i>	31
4.2.3	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 3</i>	32
4.2.4	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 4</i>	35
BAB 5.....		38
KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	KESIMPULAN	38
5.2	SARAN.....	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		41