

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
Abstract	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Kabut	5
2.2 Bilateral Filtering	6
2.2.1 Inilization Airlight Map	7
2.2.2 Airlight Map Refinement	9
2.2.3 Restoration	10
2.3 Dark Channel Prior.....	10
2.3.1 Transmission Estimation.....	11
2.3.2 Guided Filter	13
2.3.3 Transmission Refinement Using Guided Filter	14
2.3.4 Atmospheric Light	14
2.4 Histogram Equalization.....	14
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	16
3.1 Gambaran Umum Sistem	16
3.2 Perangkat yang Digunakan untuk membuat Aplikasi	17

3.2.1	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	17
3.2.2	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	18
3.3	Pemodelan Sistem	18
3.3.1	Use Case Diagram.....	19
3.3.2	Sequence Diagram	20
3.3.3	Perancangan User Interface.....	23
3.4	Implementasi Aplikasi.....	25
3.4.1	Implementasi User Interface	25
3.4.2	Implementasi Parameter Metode 1.....	28
3.4.3	Implementasi Parameter Metode 2.....	29
3.4.4	Implementasi Parameter Analisis.....	29
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS	32
4.1	Pengujian	32
4.1.1	Pengujian Metode 1 Tanpa Enhancement.....	32
4.1.2	Pengujian Metode 1 dengan Enhancement	48
4.1.3	Pengujian Metode 1 dengan Enhancement dan Histogram Equalization (Histeq)di Matlab	61
4.1.4	Pengujian Metode 1 dengan Enhancement dan Histogram Equalization (Histeq) di Android	74
4.1.5	Pengujian Metode 2 Tanpa Enhancement.....	86
4.1.6	Pengujian Metode 2 dengan Enhancement	97
4.1.7	Pengujian Metode 2 dengan Enhancement dan Histogram Equalization (Histeq) di Matlab	107
4.1.8	Pengujian Metode 2 dengan Enhancement dan Histogram Equalization (Histeq) di Android	118
4.2	Pengujian Aplikasi	128
4.3	Pengujian Beta.....	131
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	135
5.1	Kesimpulan.....	135
5.2	Saran.....	135
Daftar Pustaka	136
LAMPIRAN	138