

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Perkembangan Metode Analisis Piksel pada Citra HDR.....	4
II.2. Penggunaan Kamera 360 Derajat dalam Fotometri.....	7
II.3. Pengukuran Silau.....	9
BAB III DASAR TEORI.....	13
III.1. Dasar Teori.....	13
III.1.1. Kenyamanan Visual.....	13
III.1.2. Fotometri.....	14
III.1.2.1. Cahaya.....	14
III.1.2.2. Fluks Cahaya.....	14
III.1.2.3. Sudut Ruang.....	14
III.1.2.4. Intensitas Cahaya.....	15

III.1.2.5. Luminansi.....	16
III.1.2.6. Silau	17
III.1.3. <i>Unified Glare Rating</i> (UGR).....	19
III.1.4. Kamera 180 Derajat dan Kamera 360 Derajat	21
III.1.5. <i>Luminance Meter</i>	22
III.1.6. <i>Goniometer</i>	23
III.1.7. <i>Software Bracket</i>	23
III.1.8. <i>Software Evalglare</i>	24
III.1.9. <i>Software HDRScope</i>	24
III.1.10. Analisis Statistik Regresi, RMSE, dan CV	24
III.1.11. Citra LDR dan HDR.....	25
III.1.12. Metode Analisis Pixel menggunakan Citra HDR.....	26
III.2. Hipotesis.....	27
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	28
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
IV.2. Tata Laksana Penelitian	29
IV.2.1. Studi Literatur	29
IV.2.2. Pengambilan Data	29
IV.2.2.1. Pengaturan Eksperimen	29
IV.2.2.2. Data dan Variabel Penelitian	32
IV.2.2.3. Proses Pengambilan Data.....	33
IV.2.3. Pengolahan Data	34
IV.2.3.1. Pengolahan dan Penyimpanan Citra LDR menjadi HDR.....	34
IV.2.3.2. Kalibrasi Nilai Luminansi Citra HDR	35
IV.2.3.3. Pengolahan Nilai UGR	37
IV.2.3.4. Perhitungan Sebaran Statistik Nilai Luminansi Citra Keseluruhan, Sumber, dan Latar Belakang.....	39
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
V.1. Analisis Perbedaan UGR Kedua Citra secara Visual.....	43
V.2. Analisis Hubungan Nilai Luminansi terhadap Perhitungan Nilai UGR ...	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	54

VI.1. Kesimpulan	54
VI.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58
LAMPIRAN A DATA HASIL NILAI UGR.....	59
LAMPIRAN B DATA HASIL NILAI LUMINANSI.....	60
B.1. Nilai L_{mean} dan L_{std} Citra Keseluruhan.....	60
B.2. Nilai L_{mean} dan L_{std} Area Sumber dan Latar Belakang	61