

## DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Polusi Cahaya.....	6
2.1.1 Pengertian Polusi Cahaya.....	6
2.1.2 Sumber dan Jenis Polusi Cahaya.....	7
2.1.2.1 Banjir cahaya.....	8
2.1.2.2 Silauan.....	9
2.1.2.3 Sky glow.....	10
2.1.3 Dampak Polusi Cahaya.....	10
2.1.3.1 Aspek Keamanan dan Keselamatan.....	11
2.1.3.2 Aspek Kesehatan.....	11
2.1.3.3 Aspek Ekonomi.....	11

2.1.3.4 Aspek Lingkungan.....	12
2.2 Kecerahan Langit Malam dan Faktor yang Mempengaruhinya.....	12
2.2.1 Fase Bulan.....	13
2.2.2 Fajar dan Senja.....	14
2.2.3 <i>Bortle Dark-Sky Scale</i> .....	16
2.3 Menghitung Kecerahan Langit Malam.....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Metode Penelitian.....	20
3.2 Objek Penelitian.....	20
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20
3.4 Spesifikasi <i>Sky Quality Meter</i> (SQM).....	20
3.5 Konversi Magnitudo Per Detik Busur terhadap <i>Naked Eye Limiting Magnitude</i> (NELM).....	22
3.6 Kalibrasi Tudung <i>Sky Quality Meter</i> (SQM).....	22
3.7 Diagram Alur Penelitian.....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
4.1 Analisis Nilai Kecerahan Langit Ketika Fase Bulan Purnama.....	24
4.2 Analisis Nilai Kecerahan Langit Ketika Fase Bulan Tidak Purnama.....	25
4.3 Analisis Kecerahan Langit saat Fajar dan Senja.....	27
4.4 Pengaruh Fase Bulan terhadap Kecerahan Langit Malam.....	30
4.5 Analisis Tingkat Kecerahan Langit Malam.....	33
<b>4.5.1 Kondisi Kecerahan Langit Malam Berdasarkan Skala Bortle .....</b>	<b>33</b>
<b>4.5.2 Konversi Kecerahan Langit terhadap NELM .....</b>	<b>35</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>43</b>