

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	9
1.4 Tujuan Penelitian.....	9
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
2.1 Telaah Pustaka .....	11
2.1.1 Penginderaan Jauh untuk Ekologi.....	11
2.1.2 Citra VIIRS .....	12
2.1.3 Polusi Cahaya .....	14
2.1.4 Burung yang Melakukan Aktivitas Migrasi di Malam Hari.....	17
2.1.5 <i>Roosting Site</i> .....	20
2.1.6 Uji Korelasi.....	21
2.2 Telaah Penelitian Sebelumnya.....	22
2.3 Kerangka Pemikiran .....	26
2.4 Batasan Operasional .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
3.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	32
3.1.1 Alat Penelitian.....	32
3.1.2 Bahan Penelitian.....	32
3.2 Lokasi Penelitian .....	33
3.3 Tahapan Penelitian .....	34
3.3.1 Persiapan Data.....	34

3.3.2	Ekstraksi Faktor Polusi Cahaya .....	35
3.3.3	Pengaruh Faktor <i>Roosting Site</i> .....	40
3.3.4	Pengaruh Faktor Vegetasi .....	40
3.3.5	Analisis Hubungan .....	40
3.4	Diagram Alir Penelitian .....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>45</b>
4.1	Analisis Persebaran dan Tingkat Polusi Cahaya yang ada di Pulau Jawa dan Bali Tahun 2013-2018 .....	45
4.1.1	Pemilihan Data Citra VIIRS DNB Tahun 2013-2018 .....	45
4.1.2	Pemetaan Tingkat Polusi Cahaya .....	55
4.2	Persebaran <i>Roosting Site</i> Burung Kangkok Erasia dan Layang-layang Asia di Pulau Jawa dan Bali tahun 2013-2018 .....	77
4.2.1	Pemetaan <i>roosting site</i> burung dengan nilai NDVI.....	77
4.3	Analisis Hubungan Antara Polusi Cahaya dengan <i>Roosting Site</i> Burung Kangkok Erasia dan Layang-layang Asia di Pulau Jawa dan Bali Tahun 2013-2018 .....	86
4.3.1	Analisis Hubungan Keterkaitan Polusi Cahaya dengan <i>Roosting Site</i> Burung Kangkok Erasia dan Layang-layang Asia di Pulau Jawa dan Bali.....	86
4.3.2	Visualisasi Sebaran Polusi Cahaya dan <i>Roosting site</i> .....	98
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>100</b>
5.1	Kesimpulan .....	100
5.2	Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>102</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>109</b>