# DAFTAR ISI

[LEMBAR PENGESAHAN iii](#_Toc49066428)

[HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS iv](#_Toc49066429)

[RIWAYAT HIDUP vi](#_Toc49066430)

[MOTO vii](#_Toc49066431)

[HALAMAN PERSEMBAHAN viii](#_Toc49066432)

[KATA PENGANTAR xi](#_Toc49066433)

[DAFTAR ISI xii](#_Toc49066434)

[DAFTAR TABEL xvi](#_Toc49066435)

[DAFTAR GAMBAR xvii](#_Toc49066436)

BAB I [PENDAHULUAN 1](#_Toc49066438)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc49066439)

[1.2 Tujuan Penelitian 2](#_Toc49066440)

[1.3 Manfaat Penelitian 3](#_Toc49066441)

[1.4 Ruang Lingkup Wilayah Penelitian 3](#_Toc49066442)

[1.5 Sistematika Penulisan 4](#_Toc49066443)

[1.6 Kerangka Berfikir Penelitian 4](#_Toc49066444)

BAB II [TEORI DASAR 6](#_Toc49066446)

[2.1 Kawasan Taman Nasional Way Kambas 6](#_Toc49066447)

[2.2 Penutupan Lahan 8](#_Toc49066448)

[2.3 Sistem Informasi Geografis 9](#_Toc49066449)

 2.4 Penginderaan Jauh………….………...……………………………...……..10

[2.5 Citra Satelit Landsat 11](#_Toc49066450)

[2.6 Maximum Likelihood 14](#_Toc49066451)

BAB III [METODOLOGI 15](#_Toc49066453)

[3.1 Lokasi Penelitian 15](#_Toc49066454)

[3.2 Alat dan Data Penelitian 16](#_Toc49066455)

[3.2.1 Alat 16](#_Toc49066456)

[3.2.2 Data 16](#_Toc49066457)

[3.3 Diagram Alir Penelitian 17](#_Toc49066458)

[3.4 Tahap Pengolahan Data 18](#_Toc49066459)

[3.4.1 Pengambilan Data Citra Landsat 18](#_Toc49066460)

[3.4.2 Koreksi Geometrik 18](#_Toc49066461)

[3.4.3 Koreksi Radiometrik 19](#_Toc49066462)

[3.4.4 Mosaik Citra 19](#_Toc49066463)

[3.4.3 Komposit Band 4 3 2 20](#_Toc49066464)

[3.4.5 Croppping 20](#_Toc49066465)

[3.4.6 Penentuan Training Area 20](#_Toc49066466)

[3.4.7 Klasifikasi Citra 21](#_Toc49066467)

[3.4.8 Uji Ketelitian Akurasi 22](#_Toc49066468)

[3.4.9 Analisis Perubahan Tutupan Lahan 24](#_Toc49066469)

BAB IV [HASIL DAN PEMBAHASAN 25](#_Toc49066471)

[4.1 Penutupan Lahan Taman Nasional Way Kambas Tahun 2013 25](#_Toc49066472)

[4.2 Penutupan Lahan Taman Nasional Way Kambas Tahun 2016 27](#_Toc49066473)

[4.3 Penutupan Lahan Taman Nasional Way Kambas Tahun 2019 29](#_Toc49066474)

[4.4 Perubahan Penutupan Lahan TNWK 30](#_Toc49066475)

[4.4.1 Perubahan Penutupan Lahan TNWK tahun 2013 ke tahun 2016 31](#_Toc49066476)

[4.4.2 Perubahan Penutupan Lahan TNWK tahun 2016 ke tahun 2019 32](#_Toc49066477)

[4.5 Pola Perubahan Lahan Taman Nasional Way Kambas 33](#_Toc49066478)

[4.5.1 Pola Perubahan Lahan TNWK Tahun 2013-2016 34](#_Toc49066480)

[4.5.1 Pola Perubahan Lahan TNWK Tahun 2016-2019 36](#_Toc49066481)

[4.6 Peta Zonasi Taman Nasional Way Kambas 38](#_Toc49066483)

[4.7 Penutupan Lahan Berdasarkan Zonasi Pengelolaan TNWK 39](#_Toc49066484)

[4.7.1 Zona Inti 39](#_Toc49066485)

[4.7.2 Zona Khusus (TPU) 40](#_Toc49066486)

[4.7.3 Zona Konservasi Khusus 41](#_Toc49066487)

[4.7.4 Zona Pemanfaatan 42](#_Toc49066488)

[4.7.5 Zona Rimba 43](#_Toc49066489)

BAB V [KESIMPULAN DAN SARAN 44](#_Toc49066491)

[5.1 Kesimpulan 44](#_Toc49066492)

[5.2 Saran 45](#_Toc49066493)

DAFTAR PUSTAKA………………………………………………………………..43

[LAMPIRAN 47](#_Toc49066494)

#

# DAFTAR TABEL

[Tabel 2. 2 Karakteristik kanal spektral Landsat 8 [15] 13](#_Toc49067489)

[Tabel 3. 1 Data Penelitian 16](#_Toc48921928)

[Tabel 3. 2 Hasil Pengamatan Citra 21](#_Toc48921929)

[Tabel 4. 1 Penutupan lahan TNWK tahun 2013 26](#_Toc49067103)

[Tabel 4. 2 Penutupan Lahan TNWK tahun 2016 28](#_Toc49067104)

[Tabel 4. 3 Penutupan Lahan TNWK tahun 2019 30](#_Toc49067105)

[Tabel 4. 4 Perubahan tutupan lahan tahun 2013 ke tahun 2016 31](#_Toc49067106)

[Tabel 4. 5 Perubahan tutupan lahan tahun 2016 ke tahun 2019 32](#_Toc49067107)

[Tabel 4. 6 Tabulasi silang tutupan lahan TNWK tahun 2013 dan tahun 2016 35](#_Toc49067108)

[Tabel 4. 7 Tabulasi silang tutupan lahan TNWK tahun 2016 dan tahun 2019 37](#_Toc49067109)

**DAFTAR GAMBAR**

[Gambar 1 1 Kerangka Pikir Penelitian 5](#_Toc50136374)

[Gambar 2. 1 Instrumen OLI [15] 12](#_Toc50136435)

[Gambar 2. 2 Karakteristik kanal spektral Landsat 8 [15]…………..…………..……13](#_Toc50136436)

[Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian…..…………………………………………..….15](#_Toc50136447)

[Gambar 3. 2 Tahap Pengolahan Data 17](#_Toc50136448)

[Gambar 4. 1 Peta Penutupan Lahan TNWK Tahun 2013 25](#_Toc50135805)

[Gambar 4. 2 Peta Penutupan Lahan TNWK Tahun 2016 27](#_Toc50135806)

[Gambar 4. 3 Peta Penutupan Lahan TNWK Tahun 2019 29](#_Toc50135807)

[Gambar 4. 4 Grafik Perubahan Penutupan Lahan TNWK Periode 2013-2016 32](#_Toc50135808)

[Gambar 4. 5 Grafik Perubahan Penutupan Lahan TNWK Periode 2016-2019 33](#_Toc50135809)

[Gambar 4. 6 Peta Pola Perubahan Lahan TNWK Tahun 2013-2016 34](#_Toc50135810)

[Gambar 4. 7 Peta Pola Perubahan Lahan TNWK Tahun 2016-2019 36](#_Toc50135811)

[Gambar 4. 8 Peta Zonasi Taman Nasional Way Kambas 38](#_Toc50135812)

[Gambar 4. 9 Penutupan Lahan di zona inti TNWK 39](#_Toc50135813)

[Gambar 4. 10 Penutupan Lahan di zona khusus (TPU) TNWK 40](#_Toc50135814)

[Gambar 4. 11 Penutupan Lahan di zona konservasi khusus TNWK 41](#_Toc50135815)

[Gambar 4. 12 Penutupan Lahan di zona pemanfaatan TNWK 42](#_Toc50135816)

[Gambar 4. 13 Penutupan Lahan di zona rimba TNWK 43](#_Toc50135817)