

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Pertanyaan Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penginderaan Jauh untuk Perubahan Penutup Lahan	7
2.2 Perubahan Penggunaan Lahan	8
2.3 Klasifikasi Penutup Lahan Berdasarkan SNI 7645- 1:2014	9
2.4 Citra Landsat OLI	11
2.5 Konsep Food Estate	16
2.6 Karakteristik Lahan Gambut	16
2.7 Sejarah Food Estate di Kalimantan	17
2.8 Pengolahan Citra Digital Landsat	18
2.8.1 Kalibrasi Citra	18



2.8.2. Koreksi Geometrik.....	18
2.8.3. Koreksi radiometrik.....	19
2.9. Telaah Penelitian Sebelumnya.....	19
2.10. Kerangka Pemikiran.....	22
2.11. Batasan Operasional.....	23
3.1. Lokasi Penelitian.....	25
3.2. Alat dan Bahan dalam Penelitian.....	27
3.2.1. Alat-alat yang dibutuhkan untuk kebutuhan penelitian ini yaitu.....	27
3.2.2. Bahan yang digunakan dalam penelitian yaitu.....	27
3.3. Tahap penelitian.....	27
3.3.1. Pra Lapangan.....	27
3.3.1.1. Perolehan citra satelit landsat 5, dan Landsat 8 OLI.....	27
3.3.1.2. Koreksi Citra Satelit.....	27
3.3.1.2.2. Koreksi Radiometrik.....	28
3.3.1.3. Klasifikasi Citra Multispektral.....	36
3.3.1.4. Klasifikasi Penutup Lahan.....	38
3.3.1.5. Analisis dengan memanfaatkan citra SPOT 7 tahun 2019.....	40
3.3.1.6. Metode Pengambilan sampel penutup lahan di lapangan.....	40
3.3.2. Survei Penutup Lahan di Lapangan.....	42
3.3.3. Pasca Lapangan.....	48
3.3.3.3. Perhitungan Luasan Penutup Lahan.....	49
3.3.3.4. Analisis Change Detection Tutupan Lahan.....	49
3.3.3.5. Analisis perubahan penutup lahan terhadap pengembangan food estate.....	49
3.4. Diagram Alir Penelitian.....	51
3.5. Hasil Yang Diharapkan.....	52
BAB IV.....	53
4.1. Deskripsi Tentang Wilayah Penelitian.....	53
4.2. Kondisi Penutup Lahan di Wilayah Kajian.....	56
4.3. Analisis Perubahan Lahan Pertanian.....	67
4.4. Uji Akurasi Hasil dari Klasifikasi Penutup Lahan.....	75
4.5. Change Detection Penutup Lahan.....	77
4.5.1. Analisis perubanan penutup lahan dari 2000 ke 2013.....	77
4.5.2. Analisis perubaan penutup lahan dari 2013 ke 2023.....	78
4.6. Citra Landsat Untuk Deteksi Penutup Lahan di Area Eks PLG Kalimantan Tengah dan Perbandingan Terhadap Penelitian Sebelumnya.....	79
4.7. Analisis Perubahan Penutup Lahan di Wilayah Kajian.....	79



Analisis Digital Perubahan Penutup Lahan Multi Temporal Tahun 2000, 2013, dan 2023 untuk Analisis Perubahan Penutup Lahan di Blok PLG, Kapuas, Kalimantan Tengah, Sebagai Lokasi Pengembangan Food Estate

5.1. Kesimpulan	87
5.2. Saran	89
BAB VI DAFTAR PUSTAKA	90

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Muhammad Alfarizi, Dr. Sc., Sanjwana Arjakusuma, S.Si., M.GIS

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>