

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Proyek Akhir	3
I.4. Lingkup Kegiatan	4
I.5. Manfaat Proyek Akhir	4
I.6. Tinjauan Pustaka	5
I.7. Landasan Teori	7
I.7.1. Lahan Pertanian	7
I.7.2. Pengindraan Jauh	8
I.7.3. Satelit Landsat 8	9
I.7.4. Indeks Spektral dalam Pemantauan Kondisi Kesehatan Tanaman.....	11
I.7.5. GEE sebagai Platform Pengindraan Jauh berbasis <i>Cloud</i>	16

I.7.6. Penentuan Sampel (<i>Stratified Random Sampling</i>).....	17
I.7.7. <i>Confusion Matrix</i>	18
BAB II PELAKSANAAN	20
II.1. Lokasi Proyek Akhir	20
II.2. Peralatan dan Bahan Proyek Akhir	20
II.2.1. Peralatan Proyek Akhir	21
II.2.2. Bahan Proyek Akhir	22
II.3. Tahapan Proyek Akhir	23
II.3.1. Studi literatur.....	24
II.3.2. Tahap pengumpulan data	24
II.3.3. Tahap pengolahan data.....	25
II.3.4. Tahap Validasi Hasil Pengolahan LST 2026	29
II.3.5. Tahap Validasi Hasil Pengolahan VHI 2026	30
II.3.6. Tahap Penyajian Data	33
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	34
III.1. Nilai dan Sebaran NDVI Lahan Pertanian Padi, Jagung, dan Padi–Jagung..	34
III.2. Nilai dan Sebaran LST Lahan Pertanian Padi, Jagung, dan Padi–Jagung.....	37
III.3. Nilai dan Sebaran VHI Lahan Pertanian Padi, Jagung, dan Padi–Jagung.....	40
III.4. Analisis Sebaran Spasial Kondisi kesehatan Pertanian Metode VHI	43
III.5. Validasi nilai LST Citra Landsat 8 Tahun 2026 dengan Data Pengukuran Lapangan Tahun 2026	51
III.6. Validasi nilai VHI Citra Landsat 8 Tahun 2026 dengan Data Pengukuran Lapangan Tahun 2026	53
III.7. Visualisasi Hasil Pemetaan Indeks Kesehatan Tanaman melalui Peta Interaktif <i>Earth Engine Apps</i>	56
BAB IV PENUTUP	58
IV.1. Kesimpulan	58



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Identifikasi Indeks Kesehatan Vegetasi Lahan Pertanian Padi dan Jagung di Kabupaten Situbondo,
Provinsi Jawa Timur Tahun 2022 â€“ 2025**

Keysa Merdiana Putri, Annisa Farida Hayuningsih, S.T., M.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	65