



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanaman Padi	6
2.2 Ibu Kota Nusantara	8
2.3 Kesesuaian Lahan	10
2.4 Sistem Informasi Geografis (GIS)	12
2.4.1. Sentinel-2	14
2.4.2. Digital elevation Model (DEM).....	15
2.5 Ketahanan Pangan.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan.....	20
3.2.1 Peralatan Pengambilan Sampel Lapang.....	20
3.2.2 Peralatan Uji Laboratorium.....	20



3.2.3	Peralatan Analisis Data dan Pemetaan.....	22
3.3	Pelaksanaan Penelitian.....	22
3.3.1	Pengambilan Sampel Lapang.....	22
3.3.2	Penelitian.....	24
3.4	Variabel Pengamatan.....	29
3.5	Analisis Kesesuaian Lahan.....	32
3.5.1	Analisis Skoring.....	32
3.5.2	Analisis Kesesuaian Lahan.....	32
3.6	Analisis Ketahanan Pangan.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Analisis Iklim.....	35
4.1.1	Curah Hujan.....	35
4.2	Analisis Topografi.....	39
4.2.1	Kemiringan Lereng (<i>Slope</i>).....	39
4.2.2	Ketinggian Lahan.....	42
4.2.3	Tutupan Lahan (NDVI).....	44
4.3	Analisis Kesuburan Tanah.....	49
4.3.1	Nitrogen (N).....	49
4.3.2	Fosfor (P).....	51
4.3.3	Kapasitas Tukar Kation (KTK).....	54
4.3.4	C-Organik.....	56
4.3.5	Derajat Keasaman (pH).....	59
4.3.6	Tekstur Tanah.....	62
4.4	Analisis Sifat Fisik Tanah.....	64
4.4.1	Jenis Tanah.....	64
4.4.2	Porositas Tanah.....	67
4.4.3	Kadar Lengas Tanah.....	69
4.5	Analisis Kesesuaian Lahan.....	72
4.5.1	Kesesuaian Lahan Aktual.....	72
4.5.2	Kesesuaian Lahan Potensial.....	75
4.6	Ketahanan Pangan.....	78
4.6.1	Ketersediaan Beras Aktual.....	78
4.6.2	Ketersediaan Beras Proyeksi.....	80
BAB V PENUTUP.....		82



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian Potensi Pengembangan Lahan Budidaya Padi di Wilayah Penyangga Ibu Kota Nusantara
Degita Fahmi Brillyansyah, Prof. Dr. Ir. Sahid Susanto, M.S. ; Chandra Setyawan, S.TP., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	90