

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
1.5 Tinjauan Pustaka.....	6
1.5.1 Banjir.....	6
1.5.2 Dampak Banjir	9
1.5.3 Daya Dukung Lahan Pertanian	10
1.5.4 Tanaman Padi.....	12
1.5.5 Google Earth Engine (GEE).....	14
1.5.6 Citra Sentinel-1	15
1.6 Kerangka Pemikiran	16
1.7 Review Penelitian Sebelumnya	19
BAB II METODE PENELITIAN.....	29
2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian	29
2.2 Metode Pengumpulan Data.....	31
2.2.1 Pengumpulan Data Spasial.....	31
2.2.2 Pengumpulan Data Sekunder	36

2.3	Metode Pengolahan Data	39
2.3.1	Luas Genangan Banjir.....	39
2.3.2	Uji Regresi Linear Berganda.....	40
2.3.3	Perhitungan Daya Dukung Lahan Pertanian	41
2.4	Metode Analisis Data	42
2.4.1	Analisis Deskriptif Kuantitatif	42
2.4.2	Analisis Daya Dukung Lahan Pertanian	42
2.4.3	Analisis Regresi Linear Berganda.....	43
2.5	Batasan Operasional	46
BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN		48
3.1	Kondisi Fisik.....	48
3.1.1	Klimatologi.....	49
3.1.2	Hidrologi	50
3.1.3	Topografi.....	51
3.1.4	Jenis Tanah.....	52
3.1.5	Penggunaan Lahan	53
3.1.6	Potensi Wilayah Bahaya Banjir.....	54
3.2	Kondisi Sosial Ekonomi	55
3.2.1	Kependudukan.....	55
3.2.2	Ketenagakerjaan	57
3.2.3	Sosial Kesejahteraan	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		60
4.1	Analisis Persebaran Banjir di Kabupaten Demak Tahun 2019-2023	60
4.1.1	Jumlah Kejadian Banjir di Kabupaten Demak Tahun 2019-2023	60
4.1.2	Hasil Deteksi Luas Genangan Banjir Menggunakan Citra Sentinel-1	63
4.1.3	Analisis Banjir di Kabupaten Demak.....	68
4.2	Daya Dukung Lahan Pertanian Tanaman Padi di Kabupaten Demak Tahun 2019-2023	72
4.2.1	Luas Panen Padi di Kabupaten Demak Tahun 2019-2023.....	73

4.2.2	Jumlah Produktivitas Tanaman Padi di Kabupaten Demak Tahun 2019-2023	75
4.2.3	Analisis Daya Dukung Lahan Pertanian Tanaman Padi di Kabupaten Demak.....	77
4.3	Analisis Dampak Banjir Terhadap Daya Dukung Lahan Pertanian Tanaman Padi	80
4.4	Analisis Uji Regresi Linear Berganda	84
4.4.1	Pemodelan Regresi Linear Berganda	84
4.4.2	Uji Asumsi Klasik	85
4.4.4	Hasil Analisis Regresi Linear Berganda Dampak Banjir Terhadap Daya Dukung Lahan Pertanian di Kabupaten Demak	93
4.5	Rekomendasi Penanggulangan Banjir di Kabupaten Demak	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		99
5.1	Kesimpulan	99
5.2	Saran	101
DAFTAR PUSTAKA		102
LAMPIRAN.....		115