

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Pertanyaan Penelitian atau Hipotesis.....	8
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Penginderaan Jauh	10
2.1.1. Foto Udara.....	10
2.2. Model 3 Dimensi	11
2.2.1. Non-Uniform Rational B-Spline	12
2.2.2. Polygon Mesh.....	12
2.2.3. Parametrik	13
2.2.4. Kurva.....	13
2.2.5. Voxel	13
2.3. Komposisi Ruang 3D	14
2.4. Aktivitas Pelabuhan.....	15
2.5. Lingkungan.....	15
2.5.1. Lingkungan Fisik.....	15
2.5.2. Lingkungan Biologis	16
2.5.3. Lingkungan Sosial.....	16
2.6. Vektor Penyakit	16
2.7. Klasifikasi Nyamuk <i>Aedes</i> spp.	17
2.8. Nyamuk <i>Aedes</i> spp.	17
2.9. Ekologi Nyamuk.....	17
2.9.1. Siklus Hidup.....	19



2.9.2.	Perilaku Nyamuk.....	19
2.9.3.	Habitat (Tempat Perkembangbiakan).....	20
2.10.	Komposisi Habitat penting dalam Identifikasi Jenis Nyamuk	22
2.11.	Telaah Penelitian Sebelumnya.....	22
2.12.	Kerangka Pemikiran	31
2.13.	Batasan Operasional	33
BAB III METODE PENELITIAN		34
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian	34
3.1.1.	Alat Penelitian	34
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	34
3.2.	Lokasi Penelitian	35
3.3.	Tahapan Penelitian	36
3.4.	Persiapan data.....	36
3.5.	Teknik Pengolahan Data.....	36
3.5.1.	Pengolahan Data Foto Udara.....	36
3.5.2.	Align Photo.....	36
3.5.3.	Build Dense Cloud	36
3.6.	Pengenalan lingkup lingkungan.....	37
3.7.	Voxelization	37
3.8.	Klasifikasi objek komposisi habitat.....	37
3.8.1.	Identifikasi Habitat hidup nyamuk	39
3.8.2.	Analisis lokasi ideal.....	40
3.9.	Identifikasi Hubungan Lingkungan Hidup dan Jenis Nyamuk.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1.	Identifikasi Komposisi Ruang 3D dengan Voxel	43
4.1.1.	Hasil Pengolahan Data Foto Udara UAV.....	43
4.1.2.	Hasil Pre-Processing Data Point Cloud.....	45
4.1.3.	Point Cloud Hasil Pemrosesan Data Foto Udara.....	48
4.1.4.	Proses Voxelisasi Point Cloud.....	49
4.1.5.	Hasil Visualisasi Voxel 3D	52
4.1.6.	Hasil Klasifikasi Voxel	54
4.1.7.	Hasil Identifikasi Komposisi Habitat	56
4.2.	Hasil Analisis Hubungan Kondisi Lingkungan Hidup dan Jenis Nyamuk.....	63
4.2.1.	Data Populasi Jenis Nyamuk	63
4.2.2.	Hubungan Habitat dan Spesies Nyamuk	66
4.2.3.	Analisis Pola Keseluruhan Hubungan Habitat dengan Spesies.....	76
4.2.4.	Analisis Komposisi Habitat Negatif Nyamuk	78



4.2.5.	Potensi Risiko Wabah Aedes spp. di Area Penelitian	80
4.3.	Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian	81
4.3.1.	Kelebihan Penelitian.....	81
4.3.2.	Keterbatasasn Penelitian.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		84
5.1.	Kesimpulan	84
5.2.	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA.....		86
LAMPIRAN		91