

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Lingkup Kegiatan	2
I.3. Tujuan Proyek akhir	3
I.4. Manfaat Proyek akhir	3
I.5. Landasan Teori	3
I.5.1. Daerah Aliran Sungai (DAS)	3
I.5.2. Bentuk dan Karakteristik Daerah Aliran Sungai	4
I.5.3. Kategori Kondisi Lahan Daerah Aliran Sungai	5
I.5.4. Penginderaan Jauh	9
I.5.3.1. Koreksi awan tipis	11
I.5.3.2. Koreksi radiometrik.	12
I.5.5. Citra Landsat 8.....	13
I.5.6. NDVI (<i>Normalized Difference Vegetation Index</i>)	14
I.5.7. NDWI (<i>Normalized Difference Water Index</i>).....	15
I.5.8. Data Spasial	16
I.5.9. Matriks Konfusi (<i>Confusion Matrix</i>)	18
BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN	20
II.1. Persiapan	20
II.1.1 Alat dan Bahan Proyek akhir.....	21

II.2. Pelaksanaan	22
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	31
III.1. Analisis Kerapatan Vegetasi, Indeks Penggunaan Air dan Pemanfaatan Ruang pada Kawasan DAS Serang	31
III.1.1. Analisis Kerapatan Vegetasi DAS Serang Menggunakan Algoritma NDVI.....	31
III.1.2. Perbandingan Kerapatan Vegetasi DAS Serang 2019 dan 2020	36
III.1.3. Analisis Indeks Penggunaan Air DAS Serang Menggunakan Algoritma NDWI.....	38
III.1.4. Perbandingan Indeks Penggunaan Air DAS Serang 2019 dan 2020.	42
III.1.5. Analisis Pemanfaatan Ruang DAS Serang Menggunakan Algoritma NDVI.....	44
III.1.6. Perbandingan Pemanfaatan Ruang DAS Serang 2019 dan 2020.....	48
III.1.7. Klasifikasi DAS Serang	49
III.1.9. Hasil Uji Kebenaran Interpretasi.....	50
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	52
IV.1. Kesimpulan	52
IV.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	56