

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| INTISARI | xi |
| <i>ABSTRACT</i> | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1. Latar Belakang..... | 1 |
| I.2. Rumusan Masalah | 3 |
| I.3. Tujuan Proyek Akhir | 3 |
| I.4. Lingkup Pekerjaan..... | 3 |
| I.5. Manfaat Proyek Akhir | 4 |
| I.6. Tinjauan Pustaka | 4 |
| I.7. Landasan Teori | 6 |
| I.7.1. Tutupan lahan | 6 |
| I.7.2. Wilayah Peri-Urban..... | 7 |
| I.7.3. Citra Sentinel 2 | 8 |
| I.7.4. Kombinasi Citra..... | 9 |
| I.7.5. Klasifikasi <i>Object Based Image Analysis (OBIA)</i> | 10 |
| I.7.6. <i>Google Earth Engine (GEE)</i> | 13 |
| I.7.7. Penginderaan Jauh | 14 |

| | |
|---|-----------|
| I.7.8. Model Data | 16 |
| I.7.9. Uji Akurasi | 17 |
| I.7.10. Kartografi | 18 |
| BAB II PELAKSANAAN | 21 |
| II.1. Alat dan Bahan | 21 |
| II.1.1. Alat | 21 |
| II.1.2. Bahan | 21 |
| II.2. Pelaksanaan | 22 |
| II.2.1. <i>Pre Processing</i> Data | 24 |
| II.2.2. Klasifikasi Tutupan Lahan | 27 |
| II.2.3. Perhitungan Akurasi | 31 |
| II.2.4. Perhitungan Luas Lahan | 31 |
| II.2.5. Vektorisasi | 32 |
| II.2.6. <i>Layouting</i> | 33 |
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN | 34 |
| III.1. Hasil Pengolahan Data | 34 |
| III.1.1. Hasil Segmentasi | 34 |
| III.1.2. Hasil Klasifikasi | 34 |
| III.1.3. Uji Kesesuaian Klasifikasi Citra | 39 |
| III.2. Perhitungan Perubahan Luas Per Kelas Tutupan Lahan | 43 |
| BAB IV PENUTUP | 45 |
| IV.1. Kesimpulan | 45 |
| IV.2. Saran | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN | 51 |