

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iii |
| INTISARI..... | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.5. Manfaat Penelitian..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1. Kajian Pustaka..... | 7 |
| 2.2. Telaah Penelitian Sebelumnya..... | 14 |
| 2.3. Kerangka Pemikiran | 24 |
| 2.4. Batasan Operasional..... | 26 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 27 |
| 3.1. Alat dan Bahan Penelitian | 27 |
| 3.2. Deskripsi Wilayah Kajian..... | 28 |
| 3.3. Persiapan Data..... | 30 |
| 3.4. Pemetaan Stok karbon atas permukaan Dengan Citra Sentinel-1 dan Sentinel-2..... | 37 |

| | |
|---|-----|
| 3.5. Pemetaan Stok karbon atas permukaan Kombinasi Citra Sentinel-1 dan Sentinel-2..... | 39 |
| 3.6. Diagram Alir..... | 42 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 45 |
| 4.1. Koreksi dan Kalibrasi Citra Sentinel-1 | 45 |
| 4.2. Koreksi dan Kalibrasi Citra Sentinel-2 | 47 |
| 4.3. Pengambilan data lapangan | 48 |
| 4.4. Pengolahan Pasca-lapangan | 56 |
| 4.5. Pemodelan Estimasi Stok karbon atas permukaan Masing-Masing Citra Sentinel-1 dan Sentinel-2 | 59 |
| 4.6. Pemodelan Estimasi Stok karbon atas permukaan Dari Kombinasi Citra Sentinel-1 dan Sentinel-2 | 73 |
| 4.7. Uji Akurasi Pemodelan Estimasi Stok karbon atas permukaan | 79 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 97 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 97 |
| 5.2. Saran..... | 97 |
| DAFTAR PUSTAKA | 98 |
| LAMPIRAN..... | 112 |