

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR RUMUS | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| INTISARI | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1. Latar Belakang..... | 1 |
| I.2. Rumusan Masalah | 3 |
| I.3. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| I.4. Lingkup Pekerjaan..... | 4 |
| I.5. Manfaat Penelitian..... | 5 |
| I.6. Tinjauan Pustaka..... | 5 |
| I.7. Landasan Teori | 11 |
| I.7.1. Pergerakan Permukaan Tanah | 11 |
| I.7.2. Pengindraan Jauh Sensor Aktif | 15 |
| I.7.3. <i>Radio Detection and Ranging</i> (Radar) | 16 |
| I.7.4. Citra Satelit Sentinel-1 | 18 |
| I.7.5. <i>Synthetic Aperture Radar</i> (SAR)..... | 20 |
| I.7.6. <i>Interferometry Synthetic Aperture Radar</i> (InSAR) | 22 |
| I.7.7. <i>Time-Series</i> InSAR..... | 25 |
| I.7.8. <i>Small Baseline Subset</i> (SBAS) | 25 |
| I.7.9. LiCSAR | 28 |
| I.7.10. LiCSBAS..... | 28 |
| I.7.11. Perhitungan Inversi..... | 29 |
| BAB II PELAKSANAAN | 34 |
| II.1. Alat dan Bahan | 34 |

| | |
|---|----|
| II.1.1. Peralatan Penelitian | 34 |
| II.1.2. Bahan Penelitian..... | 34 |
| II.2. Pelaksanaan | 35 |
| II.2.1. Lokasi dan Waktu Penelitian | 35 |
| II.2.2. Pelaksanaan Penelitian | 36 |
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN | 58 |
| III.1. Penerapan GACOS untuk Koreksi Atmosferik pada Data InSAR | 58 |
| III.2. Hasil Pengolahan Data InSAR..... | 60 |
| III.2.1. <i>Line of Sight (LOS) Displacement</i> | 60 |
| III.2.2. <i>Displacement 2.5-D</i> | 64 |
| III.2.3. Perbandingan dengan Data GNSS | 67 |
| III.3. Karakterisasi Pergerakan Vertikal Permukaan Tanah Wilayah Tuban..... | 69 |
| BAB IV PENUTUP | 72 |
| IV.1. Kesimpulan | 72 |
| IV.2. Saran | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA | 74 |
| LAMPIRAN..... | 80 |