

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | v |
| HALAMAN PERNYATAAN | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| INTISARI | viii |
| ABSTRACT | ix |
| KATA PENGANTAR | x |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1. Latar Belakang | 1 |
| I.2. Rumusan Masalah | 2 |
| I.3. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| I.4. Pertanyaan Penelitian | 3 |
| I.5. Ruang Lingkup | 3 |
| I.6. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| I.7. Tinjauan Pustaka | 4 |
| I.8. Hipotesis..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| II.1. Arus | 7 |
| II.2. Pasang Surut Air Laut | 8 |
| II.3. Arus Pasang Surut | 10 |
| II.4. Sedimentasi | 11 |
| II.5. Persamaan Hidrodinamika | 12 |
| II.6. Delft3D..... | 14 |
| II.6.1. Modul RGFRID | 14 |
| II.6.2. Modul QUICKIN | 15 |
| II.6.3. Modul Flow | 15 |
| II.7. Uji Validitas | 16 |
| BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN | 17 |
| III.1. Lokasi Penelitian | 17 |
| III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian | 17 |

| | |
|--|----|
| III.2.1. Peralatan Penelitian | 17 |
| III.2.2. Bahan Penelitian | 18 |
| III.3. Tahapan Penelitian..... | 18 |
| III.3.1. Studi Literatur..... | 20 |
| III.3.2. Pengumpulan Data..... | 20 |
| III.3.3. Pengolahan Data Masukan | 20 |
| III.3.4. Pembuatan Model Domain | 21 |
| III.3.5. Masukan Parameter Pemodelan..... | 26 |
| III.3.6. Pemodelan Arus dan Sedimen | 26 |
| III.3.7. Validasi Model..... | 27 |
| III.3.8. Analisis Hasil..... | 27 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 28 |
| IV.1. Hasil Pengolahan Data Parameter Masukan..... | 28 |
| IV.1.1. Pengolahan Data Angin..... | 28 |
| IV.1.2. Analisis Data Pasang Surut | 29 |
| IV.2. Hasil Pemodelan Arus | 34 |
| IV.2.1. Parameter Pemodelan Arus | 35 |
| IV.2.2. Analisis Hasil Pemodelan..... | 35 |
| IV.3. Pemodelan Pergerakan Sedimen | 45 |
| IV.3.1. Parameter Pemodelan Sedimen | 45 |
| IV.3.2. Analisis Hasil Pemodelan..... | 46 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 49 |
| V.1. Kesimpulan | 49 |
| V.2. Saran | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA | 51 |
| LAMPIRAN | 53 |
| LAMPIRAN I | 54 |