



DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| INTISARI..... | xiii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Evaluasi..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Evaluasi..... | 2 |
| 1.4 Batasan Evaluasi | 3 |
| 1.5 Manfaat Evaluasi..... | 3 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Landasan Teori..... | 4 |
| 2.1.1 Gelombang | 4 |
| 2.1.2 Peramalan gelombang angin | 4 |
| 2.1.3 Analisis statistik gelombang | 10 |
| 2.1.4 Deformasi gelombang | 12 |
| 2.1.5 SWAN-DHH | 17 |
| 2.1.6 Fluktuasi muka air laut..... | 17 |
| 2.1.7 Pemecah gelombang..... | 20 |
| 2.2 Kriteria Desain | 28 |
| 2.3 Peraturan dan Spesifikasi Teknis | 29 |
| 2.3.1 Peraturan | 29 |
| 2.3.2 Spesifikasi teknis..... | 29 |
| 2.4 Perancangan Sebelumnya | 30 |



| | |
|---|----|
| BAB 3 METODE EVALUASI | 31 |
| 3.1 Lokasi Evaluasi | 31 |
| 3.2 Prosedur Evaluasi..... | 32 |
| 3.3 Data Evaluasi | 34 |
| 3.3.1 Data citra satelit..... | 34 |
| 3.3.2 Data oseanografi..... | 34 |
| 3.3.3 Data topografi dan batimetri | 35 |
| 3.3.4 Data perencanaan sebelumnya | 35 |
| 3.4 Alat Evaluasi | 35 |
| 3.5 Metode Evaluasi..... | 36 |
| 3.5.1 Analisis perubahan garis pantai | 36 |
| 3.5.2 Analisis data angin | 36 |
| 3.5.3 Analisis peramalan gelombang | 37 |
| 3.5.4 Analisis pasang surut..... | 37 |
| 3.5.5 Penghitungan berat lapis lindung dan dimensi pemecah gelombang..... | 37 |
| BAB 4 HASIL EVALUASI DAN PEMBAHASAN | 38 |
| 4.1 Evaluasi Tata Letak Pemecah Gelombang..... | 38 |
| 4.2 Evaluasi dan Perencanaan Pemecah Gelombang Sisi Selatan | 42 |
| 4.2.1 Peramalan gelombang angin | 42 |
| 4.2.2 Analisis pasang surut..... | 54 |
| 4.2.3 Persiapan data batimetri | 56 |
| 4.2.4 Analisis SWAN | 57 |
| 4.2.5 Perencanaan pemecah gelombang..... | 63 |
| 4.3 Hasil Akhir Evaluasi | 68 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN | 75 |
| 5.1 Kesimpulan | 75 |
| 5.2 Saran | 76 |
| DAFTAR PUSTAKA | 77 |