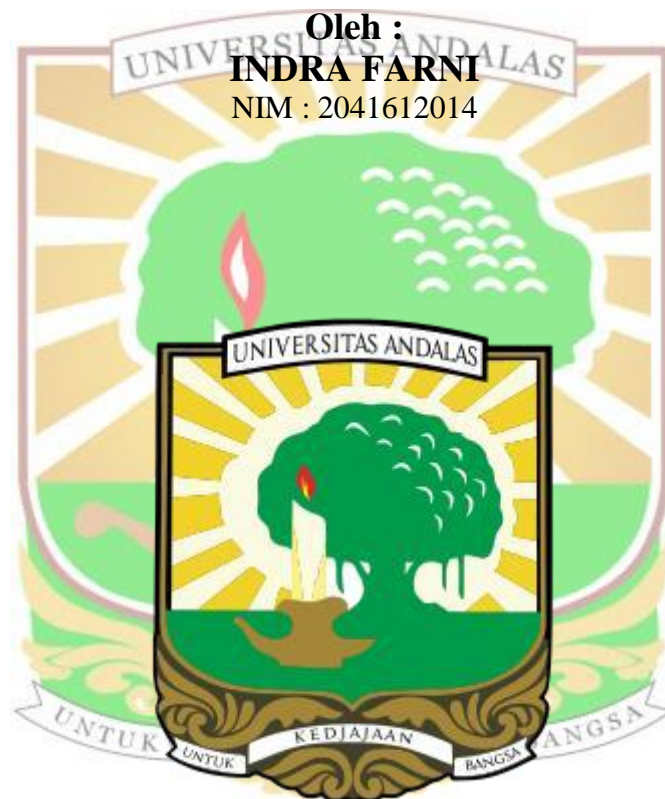


**PERENCANAAN PENGAMANAN MUARA DAN PANTAI SALIDO
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

LAPORAN TEKNIS



**PRGRAM STUDI PROGRAM
PFOFESI INSINYUR
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PORTOFOLIO

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Profesi pada Program Studi Program Profesi Insinyur Program Pascasarjana Universitas Andalas



Pembimbing :
Ir. Insannul Kamil, M.Eng, Ph.D, IPM, ASEAN Eng

**PROGRAM STUDI PROGRAM PROFESI INSINYUR
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS
ANDALAS
PADANG
2021**

**PERENCANAAN PENGAMANAN MUARA DAN PANTAI
SALIDO
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

Indra Farni

Program Profesi Insinyur-UNAND

e-mail : Indrafarni@yahoo.com

Abstrak

Pantai Salido yang terletak ± 75 km sebelah selatan Kota Padang dengan panjang garis pantai sekitar 5 km, tepatnya di Salido Kecamatan IV Jurai Kabupaten Pesisir Selatan, pantai ini memiliki muara sungai yang selalu berpindah-pindah sepanjang pantai yang merupakan tempat bertemunya muara sungai Salido dengan pantai Salido. maka diperlukan suatu upaya pengamanan pantai Salido dan muaranya dari bahaya erosi dan abrasi yang telah mengancam pemukiman perumahan penduduk di sepanjang muara dan pantai Salido, Pengumpulan data dilakukan untuk merencanakan bangunan pengaman pantai. Dari analisis data pasang surut akan didapat elevasi muka air laut yang digunakan untuk menentukan elevasi mercu bangunan pengaman pantai. Dari pengolahan data angin akan diperoleh peramalan gelombang berupa tinggi, periode, dan arah gelombang. Dari hasil analisis data yang telah dilakukan maka dapat dipilih bangunan pengaman pantai dengan mempertimbangkan beberapa aspek, yaitu morfologi pantai, keuntungan dan kerugian masing-masing bangunan pengaman pantai, serta kondisi lingkungan yang ada pada daerah rencana. Berdasarkan hasil perhitungan dan dengan mempertimbangkan berbagai aspek, maka dipilih bangunan pengaman pantai dengan tipe groin dan jetty untuk pengaman muara. Material yang digunakan adalah *coble stone* >800kg dan 500-800kg, dengan panjang 70 m untuk jetty dan 50 m untuk groin sebanyak 32 bh.

Kata Kunci : Pantai, Pengaman Pantai, Jetty, Groin