



## INTISARI

Pemanfaatan pantai yang semakin intensif dan adanya kerusakan pantai akibat erosi, telah mendorong diadakannya penelitian ini. Penelitian ini mengambil judul mengenai analisis morfodinamika Pantai Ampenan, Kota Mataram, Provinsi Nusa Tenggara Barat

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis proses dinamika yang telah terjadi di kawasan Pantai Ampenan. Penelitian ini juga ingin mengetahui parameter oseanografi yang paling berperan dalam proses erosi dengan menentukan tipe empasan gelombang (abrasif atau akresif).

Penelitian dilakukan dengan metode survei yang menggunakan teknik *purposive sampling* untuk pengambilan data sedimen pantai. Data yang dikumpulkan meliputi profil lereng pantai, pasang-surut dan gelombang, kecepatan dan arah arus, kecepatan dan arah angin, serta ukuran butir sedimen pantai. Semua parameter tersebut digunakan untuk mengetahui proses erosi dan deposisi yang terjadi di daerah penelitian.

Pengamatan dan pengukuran data tersebut dilakukan pada titik-titik yang telah ditentukan berdasarkan survei lapangan, dan memperhatikan kenampakan yang ada di sepanjang garis pantai. Hasil pengolahan data dan pengukuran langsung dianalisis secara deskriptif untuk dapat memahami fenomena morfodinamika pantai yang terjadi di daerah penelitian.

Hasil penelitian terlihat bahwa arus sejajar pantai dan kecepatan gelombang adalah parameter oseanografi yang paling berperan dalam terjadinya proses erosi dan deposisi. Tipe empasan yang umum terjadi adalah *surgin breaker* yang termasuk tipe abrasif. Proses erosi yang intensif terjadi karena gelombang yang terjadi mempunyai tenaga penghancur yang besar. Proses erosi yang terjadi menyebabkan terjadinya kemunduran garis pantai yang termasuk cepat.



## ABSTRACT

The increasingly intensive utilization of shore areas and the existing shore destruction by erosional actions have been driving forces for the study of morphodynamic analysis of Ampenan Beach, Mataram City, West Nusa Tenggara Province.

The purpose of this study is to analyze the dynamic processes that happened in Ampenan Beach areas. In addition, this study is intended to know the oceanographical's parameters that held the most important influence in erosional action by analysing the breaker's type (abrassive or accresive).

This research was conducted by survey method which used purposive sampling technic in plotting the sample point. The data collected were shore profile, tides and waves, the direction and velocity of longshore current, speed and direction of the wind, and granulometry. All of data were used to determine the erosion and depositional processes. The measurement of data in field was conducted at points which have been established based on bathimetrical map, field survey, and the natural features in the shoreline in research areas. Then the result of data processing and direct measurement was descriptively analized in order to obtain the information of morphodynamic phenomenon occurred in the research areas.

Based on the study result, it has been seen that longshore current and waves become the dominan cause of erosional and depositional processes. Type of breakers, commonly occurred were the *surging breaker* which classified to abrassive type. The most intensive erosional processes occurred because the occurrence of high wave, that has the high destructive forces. The erosional action in this area caused shoreline retreat rapidly.