



INTISARI

Penelitian ini dilakukan di Delta Pemali Kabupaten Brebes. Penelitian ini memiliki tiga tujuan yaitu (1) mengetahui perkembangan Delta Pemali dari tahun 1944-2002, (2) Membandingkan perkembangan tipe, bentuk, dan luas delta dari tahun 1944-2002 di Delta Pemali (3) Membuat peta perkembangan garis pantai dari tahun 1944-2002 di Delta Pemali.

Metode yang digunakan adalah menggunakan metode deskriptif-komparatif untuk mengetahui dan menggambarkan perkembangan yang terjadi di Delta Pemali dari tahun 1944-2002 berdasarkan proses-proses geomorfik yang terjadi di Delta Pemali. Cara menganalisa data mendasarkan pada analisis komparatif dengan cara membandingkan perkembangan yang terjadi di Delta Pemali baik dari segi perubahan garis pantai, bentuk, tipe, dan luas delta. Sistem Informasi Geografi digunakan untuk membuat peta perkembangan Delta Pemali tahun 1944-2002 (dengan menggunakan peta topografi tahun 1944 dan tahun 1965, peta RBI tahun 1999 dan citra tahun 2002).

Hasil penelitian menunjukkan, bahwa Delta Pemali mengalami perkembangan baik dari panjang garis pantai, bentuk, tipe maupun luas delta. Perubahan tersebut disebabkan oleh faktor-faktor geomorfik yang bekerja. Proses fluvial dan proses marin serta faktor perubahan musim merupakan faktor yang memiliki pengaruh yang besar terhadap perkembangan yang terjadi di Delta Pemali. Dalam kurun waktu 58 tahun (1944-2002) Delta Pemali telah mengalami perubahan bentuk dari *multi lobate delta* menjadi *elongate delta*, luas delta mengalami pertambahan 77,37 ha/tahun, panjang garis pantai bertambah 128,79 m/tahun. Secara umum Delta Pemali mengalami proses sedimentasi, hal ini menunjukkan bahwa proses fluvial lebih dominan daripada proses marin.

Kata kunci: perkembangan delta, garis pantai, proses fluvial, proses marin.



ABSTRACT

This research was carried out in Delta Pemali of Regency Brebes. This research has three objectives that are (1) to analyse growth of Delta Pemali from 1944 until 2002, (2) to compare the type of growth, feature, and width of delta from 1944-2002 in Delta Pemali, (3) to make a map of shoreline growth from 1944-2002 in Delta Pemali.

This research used a descriptive-comparative method, to analyse and define the growth that happened in Delta Pemali from 1944-2002, based on geomorphologic processes that happened in Delta Pemali. Data analysis technique based on comparative analysis by comparing the growth that happened in Delta Pemali from shoreline change, features, type, and the width of the delta. Geographic Information System used to make a growth's map of Delta Pemali from 1944-2002 (using topographic map 1944 and 1965, RBI map 1999 and photograph courtesy 2002).

The result of this research showed, that Delta Pemali has been growth in shoreline length, feature, type, and also width of delta. This change has been effected by the geomorphologic factors that occurred in the delta. Fluvial processes and marine processes and also change of season represent big influence to the growth that happened in Delta Pemali. During 58 years (1944-2002) Delta Pemali have changed from multi lobate delta become the elongate delta, the delta width increased 77,39 ha/years, the long of delta shoreline increased 128,79 m/years. In general Delta Pemali have sedimentation changed, this indicate that the fluvial processes more dominant than marine processes.

Keywords: delta growth, shoreline, fluvial process, marine process