

## Morfodinamika Delta Kali Pemali di Kabupaten Brebes tahun 2004-2015 = Morphodynamics of Delta Kali Pemali in Brebes 2004-2015

Nining Fatmawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431787&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### **ABSTRAK**

Delta adalah bagian paling dinamis dari sungai besar. Perubahan delta baik bentuk maupun luas dipengaruhi oleh perubahan penggunaan tanah, debit aliran, masukan sedimen, perubahan alur sungai, morfologi pantai, arus laut, gelombang, dan pasang surut. Perubahan delta yang dinamis bergantung pada faktor yang mempengaruhinya yang juga dapat berfluktuasi, sehingga dibutuhkan pemantauan perubahan delta untuk pengelolaan wilayah pesisir yang lebih baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan spasial morfologi delta dan faktor yang dominan berpengaruh dalam perkembangan delta. Metode analisis yang digunakan adalah metode analisis spasial dan deskriptif kuantitatif dengan menggunakan tools Arc.GIS 10.1. Pada tahun 2004 ? 2015, Delta Kali Pemali mengalami perubahan bentuk dan luas. Delta Kali Pemali berubah bentuk dari Elongate menjadi bentuk Bird-foot (Kaki Burung) dan luas delta Kali Pemali bertambah seluas 453,82 Ha. Secara spasial pertumbuhan Delta Kali Pemali berbeda. Di bagian timur pertumbuhan delta didominasi oleh pengaruh faktor fluvial yaitu masukan sedimen dan perubahan alur sungai (alami dan modifikasi) sehingga cenderung bertambah luas. Sementara, di bagian barat pertumbuhan delta didominasi oleh pengaruh faktor marine yaitu arah arus laut sehingga luas delta cenderung berkurang

<hr>

#### **ABSTRACT**

Delta is the most dynamic part of large rivers. Changes in the morphology and wide delta is influenced by changes in land use, river flow, inputs sediment, changes in river basin, coastal morphology, currents, waves, and tides. Delta dynamic changes depend on factors that influence can also fluctuate, so monitoring the delta changes needed for better coastal management In this study aims to determine the spatial changes in morphology of the delta and the dominant factors influence the development of the delta. The method of analysis used is spatial method and descriptive quantitative method analysis using tools Arc.GIS 10.1. In the year 2004 ?2015, Kali Pemali delta experiencing dynamic change both form and wide. Kali Pemali delta change shape from elongate into birdfoot and growing area of 454 hectares. Spatially, growth Kali Pemali Delta is different. In eastern, delta growth is dominated by the influence of fluvial factors that are input sediments and change the flow of the river (natural and modified ) so it tends to grow large. Meanwhile, in the western, delta growth is dominated by the influence of marine factors that is the direction of ocean currents so vast delta tends to decrease.