

## Morfodinamika alur Sungai komering, Provinsi Sumatera Selatan Tahun 1990-2016 = Morphodynamics of Komering River channel Province South of Sumatera years 1990-2016

Adib Ahmad Kurnia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20445004&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penurunan kualitas ekosistem dan lingkungan ini disebabkan penebangan hutan dan konversi lahan yang signifikan di daerah hulu dan tengah. Konversi lahan ini dapat menyebabkan proses erosi di daerah hulu dan sedimentasi di daerah hilir yang selanjutnya dapat menyebabkan perubahan alur Sungai Komering.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perubahan bentuk morfodinamika alur sungai yang terjadi di Sungai Komering pada tahun 1990, 1997, 2000, 2010 dan 2013.

Perubahan alur yang terjadi diidentifikasi menggunakan interpretasi citra penginderaan jauh dan perhitungan sinuosity index pada alur yang berubah. Data penginderaan jauh yang digunakan adalah data citra Landsat multitemporal di daerah studi untuk mendapatkan data perubahan alur sungai sedangkan sinuosity index digunakan sebagai indikator perubahan alur sungai yang terjadi.

Hasil penelitian ini adalah pada periode 1990 - 2016 terdapat perubahan alur sungai di sebelas lokasi di Sungai Komering, dimana lima lokasi menunjukkan indikasi cenderung semakin lurus dan enam lokasi menunjukkan indikasi cenderung semakin berbelok. Hasil itu didapatkan berdasarkan hasil perhitungan nilai sinuosity index dimana perubahan alur yang terjadi diindikasikan akibat perubahan tutupan lahan.

.....

Komering Watershed has been a decline in the quality of the environment and ecosystems. The decrease is due to the quality of deforestation and land conversion in the upstream and middle. Land conversion led to the erosion in the upstream and downstream sedimentation causing changes in river flow. This study aims to analyze changes in shape morphodynamics occurred in the river channel of Komering River in 1990, 1997, 2000, 2010 and 2013.

River flow changes that occur are identified using satellite image interpretation and calculation from sinuosity index on a river channel changed. Satellite image data are obtained from multitemporal Landsat imagery to obtain data changes in the river channel, while sinuosity index is used as an indicator of changes in the channel river.

The results of this study concluded that the 26 year 1990 2016 had changes in the river channel at eleven locations on the river Komering, there are five locations indication tends to be straight and six locations show tends to be turned. This conclusion is based on the calculation of the sinuosity index value that occurs on river channel changes due to changes in land cover.