

ABSTRAK *asli*

Daerah penelitian merupakan bagian dari dataran aluvial pesisir utara Jawa, yaitu Delta Sungai Bodri. Daerah ini terisi oleh endapan aluvial yang berumur Holosen. Pemasok utama sedimen adalah Sungai Bodri. Sungai Bodri sejak tahun 1910 telah berpindah beberapa kali. Sungai Bodri lama (tahun 1910) terletak di sebelah barat Sungai Bodri sekarang.

Tujuan penelitian adalah mempelajari perubahan garis pantai Delta Sungai Bodri tahun 1910 - 1988, dan mempelajari karakteristik sedimen atau stratigrafi Delta Sungai Bodri. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif-komparatif, yang didasarkan pada analisis ukuran butir sedimen. Sedimen dikumpulkan secara sampling sistematis, yaitu pengambilan contoh sedimen dengan pola menjari dari 1 titik pangkal ujung delta, yang terdiri atas 5 lintasan ke arah pantai.

Hasil penelitian berdasarkan analisis ukuran butir sedimen menunjukkan indikasi, bahwa nilai parameter statistik yang meliputi rerata ukuran butir, kemencengan, pemilahan dan kelancipan dari bentuklahan asal fluvial dan bentuklahan asal marin tidak dapat dibedakan dengan tegas. Fraksi debu merupakan fraksi yang dominan dibandingkan fraksi pasir dan lempung. Sedimen yang mempunyai nilai kemencengan negatif diendapkan dalam kondisi tenang atau tenaga geomorfik lemah. Sedangkan kemencengan positif atau simetris memberikan indikasi pengendapan dalam kondisi tenaga geomorfik lebih kuat. Nilai kelancipan fraksi pasir adalah normal hingga sangat lancip, sedang nilai kelancipan fraksi debu adalah datar hingga sangat datar. Nilai pemilahan tidak ada yang termasuk kategori baik.

Berdasarkan metode perbandingan kedudukan garis pantai berbagai tahun antara tahun 1910-1981, garis pantai Delta Sungai Bodri mengalami perubahan maju mencapai 24,01 ha/th. Menurut klasifikasi Fisher, Delta Sungai Bodri termasuk "high constructive deltas", yang didominasi oleh proses fluvial.