

RINGKASAN

Pada operasi pemboran di sumur pengembangan “X” lapangan “Y”, berdasarkan pengumpulan data dan analisa pada sumur tersebut dengan trayek 17-1/2” dan 12-1/4” pengangkatan kapasitas serbuk bor dikatakan baik karena *Cutting Transport Ratio* / Rasio Transport Serbuk bor bernilai $> 90\%$, *Cutting Concentration* / Konsentrasi serbuk bor bernilai $< 5\%$ dan *Particle Bed Index* / Indeks Pengendapan bernilai = 1.

Metode Perhitungan yang dilakukan pada analisa kapasitas pengangkatan serbuk bor pada sumur “X” dilakukan dengan beberapa metode perhitungan, diantaranya : Perhitungan *cutting transport ratio*, Perhitungan *Cutting Concentration*, dan Perhitungan *Particle Bed Index*.

Pada perhitungan analisa kapasitas pengangkatan serbuk bor pada trayek 17-1/2” didapat harga Rasio Transport serbuk bor (Ft) sebesar 95,8%, harga Konsentrasi Serbuk bor (Ca) sebesar 0,09% dan harga Indeks Pengendapan (PBI) sebesar 1 yang menandakan kondisi serbuk bor hampir mengendap. Pada trayek 12-1/4” didapat harga Rasio Transport serbuk bor (Ft) sebesar 96,45%, harga Konsentrasi serbuk bor (Ca) 0,26% dan harga Indeks Pengendapan (PBI) sebesar 1, yang mendandakan kondisi serbuk bor hampir mengendap.