

## Analisa pembentukan kerak $\text{CaCO}_3$ pada air formasi dengan menggunakan metode scalling index

Muhammad Yusuf Ramly Dunggio, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20380096&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### **ABSTRAK**

Pada perhitungan Scalling Index biasanya dilakukan analisis sepuluh ion (Ten Ion Analysis) untuk menganalisis air formasi. Analisis sepuluh ion adalah serangkaian analisis kuantitatif yang meliputi 5 kation yaitu : Ca , Mg , Ba , Sr , dan Na serta 5 anion yaitu :  $\text{SO}_4$  , Cl , OH ,  $\text{HCO}_3$  ,  $\text{CO}_3$  termasuk didalamnya pH, kerapatan jenis (Specific Gravity) dan resistivitas. Hasilnya kemudian diolah secara perhitungan untuk mengetahui dampak dari keberadaan ion tersebut terhadap kecenderungan pembentukan senyawa-senyawa dengan kelarutan kecil yang dapat menyebabkan terbentuknya kerak.

Masalah yang seringkali timbul akibat pembentukan kerak adalah penyempitan pipa-pipa pengeboran yang berakibat pada berkurangnya kapasitas produksi, selain kerusakan dini peralatan pengeboran. Kedua hal tersebut jika ditinjau dari segi ekonomi sangatlah tidak ekonomis dan cenderung merugikan. Untuk itu banyak upaya dilakukan guna mencegah timbulnya kerak ataupun menghilangkan kerak yang pernah terbentuk.