

**PENGUKURAN INSTRUSI AIR LAUT PADA SUMUR BOR DENGAN  
MENGUNAKAN KONDUKTIVITIMETER DI DESA  
DENAI KUALA KECAMATAN PANTAI LABU  
KABUPATEN DELI SERDANG**

**Lastri Enrawati Samosir (4111240006)**

**ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat Daya Hantar Listrik (DHL) pada air laut dan pada sumur bor dan kualitas air sumur bor di Desa Denai Kuala.

Dalam penelitian ini di gunakan 3 sampel air laut dan 10 sampel air sumur bor di Desa Denai Kuala. Untuk mengetahui besarnya Daya Hantar Listrik (DHL) dari setiap sampel tersebut digunakan konduktivitimeter.

Hasil yang di peroleh, air sumur bor di Desa Denai Kuala memiliki kualitas air Dengan kategori Terinstrusi Tinggi adalah sumur bor ke-10 yang memiliki kedalaman 8 meter dan berjarak 2636 meter. Air sumur bor di desa Denai Kuala Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang memiliki pH keasaman berkisar 7,2-8,0. Kualitas air sumur bor dari 10 sampel yang di teliti memiliki standar kelayakan air minum untuk di konsumsi. Dan sumur bor ke-1 memiliki pH di atas standar kelayakan air untuk dikonsumsi yaitu 8. Namun melihat kualitas air sumur bor dari 10 sampel yang sudah di teliti bahwa air sumur bor tersebut telah terinstrusi maka dapat di nyatakan tidak layak/tidak dapat dikonsumsi. Air sumur bor di Desa Denai Kuala Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang memiliki kualitas air dengan kategori terinstrusi tinggi.

**Kata Kunci :** *Instrusi Air Laut, Daya Hantar Listrik, dan Konduktivitimeter*