

ABSTRAK

CHAERUNNISA ARINI, 2023. **Zonasi Intrusi Air Laut Berdasarkan Parameter Salinitas, Daya Hantar Listrik (DHL) dan *Total Dissolved Solid* (TDS) Berbasis Sistem Informasi Geografis di Pesisir Kecamatan Kandanghaur Kabupaten Indramayu.** Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.

Sumberdaya air merupakan yang penting dan tidak dapat lepas dari manusia. Semua makhluk di muka bumi membutuhkan air untuk segala aktivitasnya. Masyarakat pesisir Kecamatan Kandanghaur menggunakan air tanah dalam pemenuhan kebutuhan sehari-hari. Air tanah di wilayah pesisir biasanya terpengaruh oleh air laut dan dikenal dengan istilah intrusi air laut. Penggunaan air tanah secara berkala dari tahun ke tahun, serta adanya perubahan penggunaan lahan memungkinkan adanya intrusi air laut yang terjadi di pesisir Kecamatan Kandanghaur. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor-faktor intrusi air laut dan zonasi dari intrusi air laut berdasarkan parameter salinitas, Daya Hantar Listrik (DHL) dan *Total Dissolved Solid* (TDS) di pesisir Kecamatan Kandanghaur Kabupaten Indramayu. Metode yang digunakan yaitu metode kuantitatif dengan teknik analisis data menggunakan interpolasi dan *Skoring* menggunakan *Software Arcgis*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *Sytematic Grid Sampling*. Hasil dari penelitian mengungkapkan bahwa faktor intrusi air laut di pesisir Kecamatan Kandanghaur yaitu; Aktivitas manusia yang berupa eksploitasi air tanah juga penggunaan dan luas lahan tambak, Kondisi Geologi berupa batuan alluvial dan Karakteristik Pantai berupa pantai berpasir dan berbatu sementara hasil dari penzonaan intrusi air laut di Kecamatan Kandanghaur Kabupaten Indramayu yang telah dilakukan olah data terdiri dari 3 zona yaitu Zona Tidak Terjadi Intrusi dengan rata-rata 0.0 – 0.9, Intrusi Ringan dengan rata-rata 1.0 – 1.9 dan Intrusi Sedang dengan rata-rata 2.0 – 2.9 dari hasil analisis interpolasi, *skoring* dan *reclassify* berdasarkan tiga parameter.

Kata Kunci: Zonasi, Intrusi Air Laut, Salinitas, DHL dan TDS