

PENGARUH PASANG SURUT AIR LAUT TERHADAP KUALITAS AIR PADA SUMUR *SUBTERRANEAN ESTUARY* DI PANTAI LINGGA

Oleh

Constella Mutiara Asa Indra Nugroho, NIM 1703051014

Program Studi DIII Analisis Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan

Ilmu Pengetahuan Allam

Universitas Pendidikan Ganesha

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mendeksripsikan pengaruh pasang surut air laut terhadap terhadap kualitas air di di sumur *subterranean estuary* (STE). Subjek dalam penelitian ini adalah Mata Air Pantai Lingga yang telah disaring dengan menggunakan kertas saring GF/F 0.7 μm . Objek penelitian ini adalah parameter pH, Suhu, Salinitas, dan Total Dissolved Solid (TDS). Pengukuran parameter tersebut menggunakan instrument Hanna HI 98193. Hasil penelitian menunjukkan nilai dari parameter pH, Suhu, Salinitas, dan Total Dissolved Solid (TDS) masih dibawah baku mutu PERMENKES RI Nomor 492 Tahun 2010 dan penelitian lain. Pasang surut tidak memengaruhi kualitas Air pada mata air di Pantai Lingga Kecamatan Buleleng Kabupaten Buleleng Bali.

Kata Kunci: Mata Air Pantai Lingga, Pasang surut, pH, Suhu, Salinitas, dan Total Dissolved Solid (TDS), Hanna HI 98193

THE EFFECT OF SEAWATER INSTALLATION ON WATER QUALITY IN SUBTERRANEAN ESTUARY IN LINGGA BEACH

By

Constella Mutiara Asa Indra Nugroho, NIM 1703051014

**DIII Study Program in Chemical Analysis, Chemistry Department, Faculty of
Mathematics and Natural Sciences
Universitas Pendidikan Ganesha**

ABSTRACT

This research was conducted to describe the effect of tides on the quality of water in the estuary subterranean wells (STE). The subjects in this study were Lingga Beach Springs which had been filtered using 0.7 μm GF / F filter paper. The object of this research is the parameters of pH, Temperature, Salinity, and Total Dissolved Solids (TDS). Measurement of these parameters using the Hanna HI 98193 instrument. The results of the study showed the values of the parameters pH, Temperature, Salinity, and Total Dissolved Solids (TDS) were still below the quality standard of the Republic of Indonesia Ministry of Health Regulation No. 492 of 2010 and other studies. Tides do not affect the quality of water in springs in Lingga Beach, Buleleng District, Buleleng Regency, Bali.

Keywords: Lingga Beach Springs, Tides, pH, Temperature, Salinity, and Total Dissolved Solids (TDS), Hanna HI 98193