

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



**OLEH:
CONSTELLA MUTIARA ASA INDRA NUGROHO
1703051014**

**PROGRAM STUDI DIII ANALISIS KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
TAHUN 2020**

Tugas Akhir oleh Constella Mutiara Asa Indra Nugroho ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 24 Juni 2020

Dewan Penguji,




Dr. rer. nat. I. G. N. A. Suryaputra, S.T., M.Sc.
NIP. 197712172003121002

(Ketua)



Dr. I Putu Parwata, S. Si., M. Si.
NIP. 197806032002121004

(Anggota)



Dr. I Made Gunamantha, S.T., M.MT.
NIP. 196808282002121001

(Anggota)



Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar ahli madya

Pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 24 Juni 2020



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Pengaruh Pasang Surut Air Laut terhadap Kualitas Air pada Sumur Subterranean Estuary Di Pantai Lingga” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan penutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 24 Juni 2020

Yang membuat pernyataan,



Constella Mutiara Asa Indra Nugroho

NIM. 1703051014



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Allah SWT Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Pengaruh Pasang Surut Air Laut terhadap Kualitas Air pada Sumur Subterranean Estuary Di Pantai Lingga”.

Ta ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Prodi DIII Analisis Kimia FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam proses penyelesaian TA ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. I. Nengah Suparta, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan segala sarana belajar dan perlengkapan pendukung lainnya selama penulis menuntut ilmu;
2. Bapak I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phill., Ph.D. selaku Koordinator Program Studi DIII Analisis Kimia yang telah membimbing serta memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan TA ini;
3. Bapak Dr. rer. nat. I Gusti Ngurah Agung Suryaputra, S.T., M.Sc. selaku Pembimbing I yang dengan sabar telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran, perhatian dan motivasi yang sangat berharga dalam penyusunan TA ini;
4. Bapak Dr. I Putu Parwata, S. Si., M. Si. selaku Pembimbing II yang dengan sabar telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran, perhatian dan motivasi yang sangat berharga dalam penyusunan TA ini;
5. Bapak Dr. I Made Gunamantha, S.T., M.MT. selaku Penguji I yang telah banyak memberikan masukan dalam penyusunan TA ini;
6. Bapak/Ibu dosen prodi DIII Analisis Kimia yang telah memberikan kritik dan saran selama proses penyusunan TA ini;
7. Bapak, Ibu, dan Adek-adek atas iringan doa, dukungan, motivasi, dan semangat selama proses penyusunan TA ini; serta Keluarga Besar Mahasiswa Prodi DIII Analisis Kimia secara umum dan Angkatan 2017 khususnya serta pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas saran, kritik, dukungan, dan semangat yang diberikan selama penyusunan TA ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam TA ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan TA ini. Akhir kata penulis berharap semoga TA ini bermanfaat dan berguna bagi semua pihak khususnya bagi mahasiswa DIII Analisis Kimia.

Singaraja, 24 Juni 2020



DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKATA	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI	v
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Hasil Penelitian.....	2
BAB II.....	3
KAJIAN PUSTAKA.....	3
BAB III.....	4
METODE PENELITIAN	4
3.1 Rancangan Penelitian	4
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
3.3 Subjek dan Objek Penelitian.....	5
3.4 Instrumen Penelitian.....	5
3.5 Tahap-tahap Penelitian	5
3.5.1 Tahap Persiapan	5
3.5.2 Tahap Pengambilan Sampel dan Pengukuran in-situ	5
3.6 Analisis Data.....	5
BAB IV.....	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	6

BAB V	10
PENUTUP	10
DAFTAR REFERENSI.....	ix
LAMPIRAN	xiii



DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 3.1. Rancangan Penelitian	4
Gambar 4.1 Grafik hasil data pengukuran in-situ	8



DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 4.1 Perbandingan rata-rata dengan literature11



DAFTAR LAMPIRAN

	HALAMAN
Lampiran 1. Peta Lokasi Pengambilan Sampel	12
Lampiran 2. Data hasil pengukuran parameter lingkungan.....	14
Lampiran 3. Data Literatur	15
Lampiran 4. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.....	16

