

RINGKASAN

IMANULLAH MARIZAL. PENGAMATAN BIOLOGI, KIMIA, FISIKA PADA KRITERIA AIR BAKU MUTU HASIL OLAHAN LIMBAH CAIR DI PT. PETROKIMIA GRESIK. Dosen Pembimbing Annur Ahadi Abdillah S.Pi., M.Si

Suatu usaha budidaya perikanan sangatlah penting untuk mempelajari kondisi kualitas suatu perairan laut. Hal tersebut dijadikan indikasi kelayakan suatu perairan laut untuk suatu kegiatan budidaya perikanan. Contoh dari penurunan kualitas air yang signifikan terdapat pada sungai, danau dan waduk. Artinya, badan air seperti sungai dan danau telah dijadikan sebagai tampungan berbagai macam limbah. Tujuan dari Praktek Kerja Lapang ini adalah untuk mengetahui kriteria air baku mutu hasil olahan limbah cair di PT. Petrokimia Gresik.

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di PT. Petrokimia Gresik, Gresik, Jawa Timur pada tanggal 02 Februari-27 Februari 2015. Metode kerja yang digunakan yaitu metode deskriptif. Pengambilan data dilakukan dengan partisipasi aktif, observasi wawancara dan studi pustaka.

Pengelolaan limbah cair yang ada di PT. Petrokimia Gresik menggunakan teknik secara kimia dan fisika yaitu dengan cara netralisasi pH, flokulasi, koagulasi, sedimentasi dan treatment water. Parameter kualitas air laut pada limbah cair PT. Petrokimia Gresik yang dibuang pada perairan sekitar pabrik tersebut masih pada ambang batas yang aman untuk kehidupan organisme di sekitar perairan tersebut. Kendala pada pengolahan limbah cair di unit *Effluent Treatment* yang dibuang ke perairan adalah terjadinya sedikit pencemaran pada index diversitas plankton, namun hal tersebut masih aman untuk kehidupan organisme perairan.

SUMMARY

**IMANULLAH MARIZAL. BIOLOGY, CHEMISTRY, PHYSIC
OBSERVATION TO STANDART WATER CRITERIA PROCESSED LIQUID
WASTE RESULT AT PT. PETROKIMIA GRESIK. Academic Advisor Annur
Ahadi Abdillah S.Pi., M.Si**

An effort in fish culture is very important to study quality of sea water. That makes indication of worthiness sea environment to fisheries culture activities. An example from significant water quality reduction are in the river, lake and reservoir. Means water like river and lake was made to be bin for many kind of waste. Purpose from this Field Work Practice is to study biology, chemistry, physic observation to standart water criteria processed liquid waste result at PT. Petrokimia Gresik.

This Field Work Practice was held at PT. Petrokimia Gresik, Gresik, Jawa Timur 02 Februari to 27 Februari 2015. Working methods used was descriptive methods. Datas was getting by active participation, interview observation and literature study.

Liquid waste processing at PT.Petrokimia Gresik were using biology, chemistry, physic tecniques by pH neutralization, flocculation, coagulation, sedimentation and water treatment. Sea water quality parameters in liquid waste PT. Petrokimia Gresik which threw away to water near the factory still in save threshold to living organism near the water. Problems that happens at liquid water processing was in Effluent Treatment units that liquid waste which thrown away to water has a little contamination in plankton diversity index but still save for living organism in water.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufiq, serta hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapang tentang pengamatan biologi, kimia, fisika pada kriteria air baku mutu hasil olahan limbah cair di PT. Petrokimia Gresik. Penulis haturkan terimakasih yang tak terhingga pada orang tua dan keluarga yang telah mendoakan, mendidik dan memberikan motivasi serta semangat hingga terselesaikannya Praktek Kerja Lapang ini. Karya Ilmiah Praktek Kerja Lapang (PKL) ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis menyadari bahwa Karya Ilmiah Praktek Kerja Lapang (PKL) ini masih belum sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan Karya Ilmiah ini. Akhirnya penulis berharap semoga Karya Ilmiah ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi kepada semua pihak, khususnya bagi Mahasiswa Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya guna kemajuan serta perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perikanan, terutama budidaya perairan.

Surabaya, 10 Agustus 2015

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Praktek Kerja Lapang ini banyak melibatkan orang - orang yang sangat berarti bagi penulis, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat serta ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
2. Annur Ahadi Abdillah S.Pi., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan sejak penyusunan usulan hingga penyelesaian Laporan Praktek Kerja Lapang ini dengan penuh kesabaran.
3. Rahayu Kusdarwati, Ir., M.Si. dan Prof. Dr. Hari Suprpto., Ir. M.Agr. selaku Dosen Penguji sidang Praktek Kerja Lapang yang telah memberikan banyak masukan dan saran.
4. Seluruh staf pengajar dan staf kependidikan Fakultas Perikanan dan Kelautan.
5. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu mendoakan terbaiknya dari awal hingga akhir penyusunan.
6. Bapak Bagus, bapak Bambang dan bapak Hari Budi selaku pembimbing lapang yang telah membimbing dengan penuh kesabaran.
7. Angkatan Barracuda yang berjuang bersama memberikan semangat dan kebahagiaan selama Praktek Kerja Lapang dan semua pihak yang telah membantu selama penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapang.

8. Rekan sekaligus teman yang telah membantu Fajar Abdul Rosyid, Zaki Ardiansyah, Angga Kurniawan, Alif Risky, Dwi Heri, Oky Maulana, mbak Purwanti 2011, mbak Disty 2010, mbak Ade 2010 serta teman-teman Kakema 2012.

Surabaya, 10 Agustus 2015

Penulis

