ABSTRAK

ERNI K. NUSI. Proses Pengolahan limbah cair di PT. PG Gorontalo Unit Tolangohula Desa Lakeya Kecamatan Tolangohula Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo, dibawah bimbingan Ardiyanto Saleh Modjo dan Marleni Limonu

Kajian ini bertujuan untuk mengetahui Proses Penanganan terhadap limbah cair di PT. PG Gorontalo Unit Tolangohula, Desa Lakeya Kecamatan. Tolangohula Kabupaten. Gorontalo Provinsi Gorontalo. Metode yang digunakan pada kegiatan ini adalah observasi lapangan dengan partisipasi aktif dalam setiap kegiatan pada Stasiun dan wawancara dengan teknisi guna memperoleh gambaran tentang teknik pengolahan limbah cair. Pengolahan limbah cair yang berasal dari mill station Penambahan larutan kapur Penambahan amonium, proses pengolahan terhadap limbah cair.Hasil yang diperoleh dari kajian menunjukan bahwa limbah cair tidak berbau busuk. Proses pengolahan limbah cair meliputi : kolam netralisir atau bak pengendap awal, bak sedimen 1-2, bak sedimen gabungan, dan kolam aerasi 1-5.

Kata Kunci : *Instalansi, Pengolahan Limbah Cair,*

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Karena atas berkah, rahmat dan karuniaNya lah penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini, walaupun dalam penulisan ini penulis banyak di perhadapkan dengan berbagai macam tantangan dan kesulitan. Namun berkat kesabaran hati serta bantuan dan bimbingan dari semua pihak terutama dosen pembimbing I, Bapak Ardiyanto Saleh Modjo S.pd,M.P, Dosen Pembimbing II Ibu Marleni Limonu, SP. M.Si, Si maka kesulitan itu dapat terselesaikan.

Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan trima kasih kepada yang terhormat ;

1. Bapak Dr. H. Syamsu Qamar Badu M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Gorontalo beserta jajarannya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Mahludin Baruadi M.P, selaku Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo
3. Bapak Nurdin, S.P, M.Si, selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
4. Ibu Lisna Ahmad S.TP, M.Si selaku Ketua Program Studi D3 Teknologi Hasil Perkebunan Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian UNG.
5. Bapak Ir. Edy Primar JK, M.Si selaku kepala kantor Laboratorium Pembinaan dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan (LPPMHP) Gorontalo dan Bapak Jamuluddin, S.Si, M.Ec, Dev, Apt selaku pembimbing praktek kerja lapangan mahasiswa Teknologi Hasil Perkebunan di LPPMHP.

6. Ardiyanto Saleh Modjo, SPd.Mp dan Marleni Limonu, SP. M.Si, Si Ibu selaku dosen pembimbing Tugas Akhir
7. Semua Dosen Teknologi Hasil Perkebunan Fakultas ilmu-ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo yang telah banyak memberi ilmunya kepada penulis.
8. Semua staff dan karyawan di Laboratorium Pembinaan Dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan khususnya di laboratorium kimia
9. Ibu dan Bapak tercinta terima kasih untuk dukungan dan doanya.
10. Kakak-kakakku tersayang yang dengan senang hati memberikan semangat untuk tetap berjuang dalam menghadapi segala tantangan yang aku alami.
11. Tante-tanteku dan Paman-Pamanku yang bersedia membantu dan memberikan do'a dan dorongan hingga selesai studiku.
12. Untuk suami yang tercinta trima kasih atas dorongan dan do'anya.
13. Sahabat seperjuangan PKL Yostin dan Marjun yang selalu membantu dalam memberikan semangatnya.
14. Teman–teman Program Diploma III Teknologi Hasil Perkebunan Fakultas ilmu-ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo angkatan 2010 (Rizal, Tarjo, Ecko, Endy, Maman, Mad, Jefri, Ain, Lilis, Melky, Yostin, Harnangsih, Ikha, Lyan, Fivie, Tyan, Ferdi, Fadil, dan Andris)
15. Teman-teman seperjuangan (Harnangsih, Yostin, Fivie, Melky, Ika, Lilis, Ain, Andris, Tyan, Jefri, Mad dan Ferdi) terima kasih untuk semua semangat dan dukungannya.

16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. untuk itu Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan yang lebih lanjut. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis pada khususnya, dan dapat menambah wawasan pembaca pada umumnya.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Gorontalo, 2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN iv

ABSTRAK v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL …….....viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan dan Manfaat 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Limbah cair 4

2.2 Penanganan Limbah Cair dan Peralatannya 4

BAB III TEKNIK PELAKSANAAN

3.1 Tempat dan waktu Pelaksanaan 9

3.2 Alat dan Bahan 9

3.3 Metode Pelaksanaan 10

3.4 Objek Yang diamati 10

3.5 Prosedur Kerja..... 10

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengolahan Limbah 11

4.2 Bahan Kimia Yang Digunakan 11

4.3 Sop Limbah Cair 12

BAB V HASIL DAN KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan 16

5.2 saran 16

DAFTAR PUSTAKA 17

DAFTAR TABEL

No **Teks** **Halaman**

1. Kapasitas inffluent dan effluent 8

No.	Teks	Halaman

1. Kolam Netralisir atau bak Pengendap Awal 13
2. Bak Sedimen 1-2 14
3. Bak Sedimen Gabungan 14
4. Kolam Aerasi 1-5 15

DAFTAR LAMPIRAN

1. SOP LIMBAH CAIR 22

2. CURICULUM VITAE 21