

**APLIKASI PROSES EAPR-AERASI (*Electro Assisted
Phytoremediation-Aerasi*) UNTUK REMEDIASI LIMBAH
LOGAM BERAT (Cu dan Zn) DENGAN TANAMAN
KIAMBANG (*Salvinia molesta*)**

SKRIPSI

Oleh :

NIKE KUSUMAWATI

No. Mahasiswa : 14612216

Telah Dipertahankan di Hadapan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 18 Juli 2018

Dosen Penguji

1. Rudy Syahputra, Ph.D.
2. Mai Anugrahwati, S.Si., M.Sc.
3. M. Arsyik Kurniawan, S.Si., M.Sc.

Tanda tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.)

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nike Kusumawati
No. Mahasiswa : 14612216
Fakultas/Prodi : MIPA/Kimia
Judul Skripsi : **APLIKASI PROSES EAPR-AERASI (*Electro Assisted Phytoremediation*-Aerasi) UNTUK REMEDIASI LIMBAH LOGAM BERAT (Cu dan Zn) DENGAN TANAMAN KIAMBANG (*Salvinia molesta*)**

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Penulisan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi.
2. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi.
3. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 18 Juli 2018


(Nike Kusumawati)

Motto Hidup

*“Jangan gunakan kefasihan bicaramu (mendeбат)
di hadapan ibumu yang dahulu
mengajarimu berbicara”*

–Ali bin Abi Thalib ra–

HALAMAN PERSEMBAHAN

**Perjuangan Merupakan Pengalaman Berharga yang Dapat Menjadikan
Kita Manusia yang Berkualitas**

SKRIPSI ini Saya Persembahkan untuk :

Abu Na'im (Mbah Kakung) beserta sang istri **Prihatin** (Mbah Uti)

dan **seluruh jajarannya** yaitu

Ana Nurfayati (Ibu); **Priyono** (Ayah)

Arif Sanjaya (Paman)

Herman Taufiq (Pak de)

Yeni Istiqomah (Bu lek)

Hasyim Ashari (Paman)

Tak lupa pula kepada semua teman-teman yang sudah menanti
SKRIPSI (Tugas Akhir) ini selesai.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul **“Aplikasi Proses EAPR-Aerasi (*Electro Assisted Phytoremediation*-Aerasi) Untuk Remediasi Limbah Logam Berat (Cu dan Zn) Dengan Tanaman Kiambang (*Salvinia molesta*)”** sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Kimia Universitas Islam Indonesia. Pada penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun spiritual.

Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan segenap keluarga atas doa, tenaga, materi serta motivasi untuk kemajuan dan kemandirian penulis.
2. Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
3. Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Dr. Is Fatimah, M.Si. selaku Ketua Program Studi S-1 Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
5. Rudy Syahputra, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas ilmu, motivasi, bimbingan dan pengarahan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.

6. Staff Laboratorium Kimia UII, atas bantuannya selama penelitian berlangsung.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih baik pada mereka semua. Skripsi ini dibuat dengan sebaik-baiknya, semoga bermanfaat. Penulis menyadari bahwa selama awal penelitian hingga penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangatlah diharapkan.

Wassalamu'alaikum, wr.wb.

Yogyakarta, 18 Juli 2018

Penulis,

Nike Kusumawati