

**FITOREMEDIASI PASIR SISA TAMBANG (*TAILING*)
DENGAN TANAMAN GELAGAH (*Phragmites karka*)**



Tesis

Untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S-2
pada Program Studi Ilmu Lingkungan

ARIF SARDJONO HERMONO

L4K009024

**PROGRAM MAGISTER ILMU LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2012**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia Nya sehingga karya tulis imiah ini berhasil penulis selesaikan pada waktunya. Judul yang dipilih adalah “*Fitoremediasi Sisa Tambang (Tailing) dengan Phragmites Karka*” merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro di Semarang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan penghargaan yang setinggi-tingginya dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA selaku pembimbing utama yang telah memberikan arahan, masukan dan diskusi yang sangat bermanfaat sebelum, selama dan sesudah pelaksanaan penelitian hingga selesainya penulisan tesis ini.
2. Dr. Munifatul Izzati, M.Sc selaku pembimbing kedua yang juga telah memberikan masukan dan bimbingan selama penelitian hingga penyusunan tesis ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Ir. Agus Hadiyanto, MT dan Dr. Boedi Hendrarto M.Sc selaku penguji yang telah memberikan masukan untuk perbaikan tesis ini.
4. Istri tercinta Dra Yulia Bettarini dan kedua anak tersayang Emir Latif Arlianto dan Reza Nur Radityo yang telah memberikan doa, pengertian, semangat yang sangat berharga selama penulis menuntut ilmu.
5. Manajer Departemen Lingkungan PT Freeport Indonesia selaku wakil perusahaan yang telah memberikan dukungan dan ijin atas penggunaan berbagai fasilitas selama penelitian ini berlangsung hingga penulis dapat menyelesaikan Program Magister Ilmu Lingkungan.
6. Kepala dan staf Timika Environmental Laboratory, PT Freeport Indonesia di Timika yang telah memberi ijin dan melakukan analisis-analisis yang diperlukan dalam penelitian ini.
7. Kepala dan staf Laboratorium Kimia, Universitas Diponegoro di Semarang yang juga telah melakukan analisis dalam penelitian ini.
8. Roberth Sarwom SP., MBA, Superintendent Reklamasi dan teman-teman Tonci Sroyer, Isak Raru dan teman-teman lain di grup Reklamasi maupun grup Support Departemen Lingkungan, Divisi Technical Services PT Freeport Indonesia di Papua yang telah membantu selama pelaksanaan penelitian.
9. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung selama penelitian hingga akhir penulisan tesis ini.

Akhirnya penulis berharap semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Semarang, Februari 2012

Arif Sardjono Hermono