UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Laju Korosi Bahan Logam Dengan Vasual Basic
Kunto Baskoro, Ir. Mudjijana, M. Eng
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Korosi dapat didefinisikan sebagai penurunan mutu logam karena adanya reaksi elektrokimia dengan lingkungannya Permasalahan yang sering timbul di bidang korosi adalah seberapa lama suatu bahan mampu bertahan dari serangan korosi. Selama ini untuk mengetahui kekuatan suatu bahan terhadap korosi diketahui setelah melakukan penelitian Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi ini adalah untuk menghitung perkiraan laju korosi suatu bahan serta memanfaatkan teknologi informasi dibidang pemrograman untuk pengembangan penelitian tentang korosi.

Proses pembuatan program menggunakan bahasa pemrogram Visual Basic karena lebih mudah mengintegrasikannya dalam sistem operasi Windows yang sekarang masih banyak digunakan

Untuk pembuatan program ini digunakan dua macam persamaan untuk menghitungnya, berdasarkan properti logam dan berdasarkan massa yang hilang dari logam. Dengan menggunakan dua persamaan itu, dibuat dua aplikasi program yang dapat digunakan untuk menghitung laju korosi bahan logam. Hasil akhir dari aplikasi ini adalah perkiraan laju korosi bahan logam tersebut dalam *mils per year* serta *mm per year* dalam bentuk *file.txt*

Kata kunci: korosi,visual basic,laju korosi, massa yang hilang, properti logam