

1. BIODEGRADATION

2. ALKYL IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**DICETAK UNTUK  
UJIAN TAHAP I**

**DISERTASI**

**BIODEGRADASI ALKYL BENZENE SULFONATE  
PENDEKATAN EKSPERIMENTAL LABORATORIK  
UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH**

**WIGNYANTO**

KK  
Dis  
Dik K 10 102  
Wig  
b.

**MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

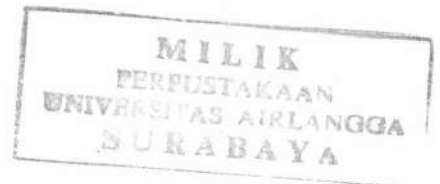


**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1997**

**DISERTASI**

**BIODEGRADASI ALKYL BENZENE SULFONATE  
PENDEKATAN EKSPERIMENTAL LABORATORIK  
UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH**

**WIGNYANTO  
NIM. 0993311481 D**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**1997**

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

BIODEGRADASI *ALKYLBENZENE SULFONATE*  
PENDEKATAN EKSPERIMENTAL LABORATORIK  
UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH

DISERTASI

DIAJUKAN UNTUK UJIAN TAHAP I PROGRAM DOKTOR  
DALAM ILMU KEDOKTERAN  
PADA PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

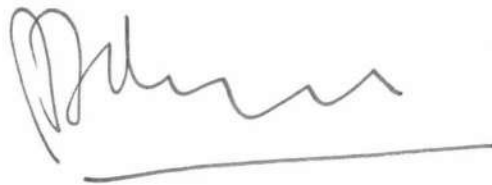
oleh :

W i g n y a n t o

NIM. 099311481 D

Disertasi ini telah disetujui untuk Ujian Tahap I  
tanggal

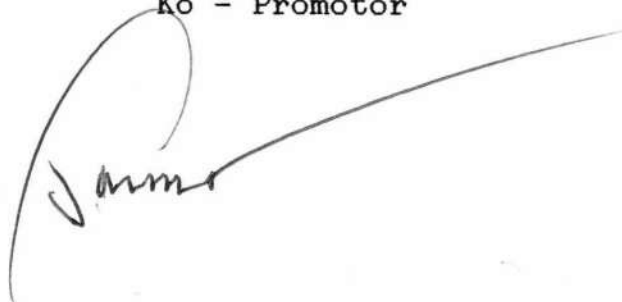
oleh  
Promotor



Prof. Atasiati Idajadi, dr., DSMK.

NIP. 130 128 125

Ko - Promotor



Prof. H.A. R. Soeparmo. Drs., M.Sc.

NIP. 130 058 170