

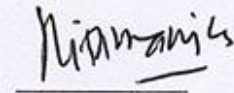
**MENGESAHKAN**

1. Tim Penguji  
Ketua : Dr. Dyah Indriana K, ST. M.Sc



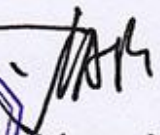
Sekretaris : Siti Nurul Khotimah, ST. M.Sc

Penguji  
Bukan Pembimbing : Dr. Tumiar K. Manik, M.Sc

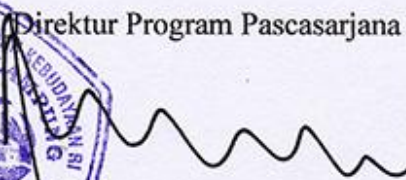


2. Dekan Fakultas Teknik



  
Prof. Dr. Suharno, M. Sc  
NIP. 19620717 198703 1 002



3.   
Direktur Program Pascasarjana  
Prof. Dr. Sudjarwo, M.S  
NIP. 19530528 198103 1 002

Tanggal Lulus Ujian Tesis : 18 Januari 2014