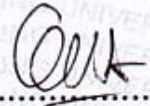


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

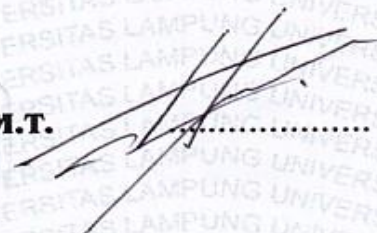
Ketua : Gatot Eko Susilo, S.T., M.Sc., Ph.D.



Sekretaris : Dra. Sumiharni, S.T., M.T.



**Penguji
Bukan Pembimbing : Dr. Ahmad Herison, S.T., M.T.**



2. Dekan Fakultas Teknik

Prof. Drs. Suharno, M.Sc., Ph.D.
NIP 19620717 198703 1 002



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 20 April 2015