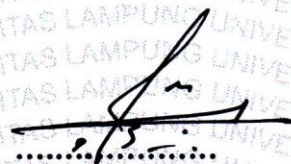


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

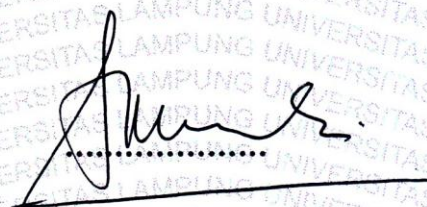
Ketua

: Ageng Sadnowo R., S.T., M.T.



Sekretaris

: DR. Sumardi, M.Si.



Penguji

Bukan Pembimbing

: Dr. Ir. Sri Ratna S., M.T.



2. Dekan Fakultas Teknik



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

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 20 Februari 2015