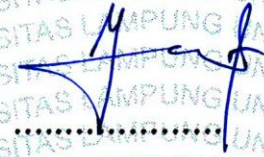


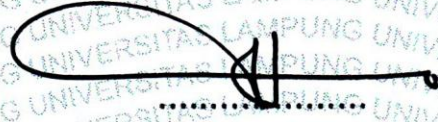
MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

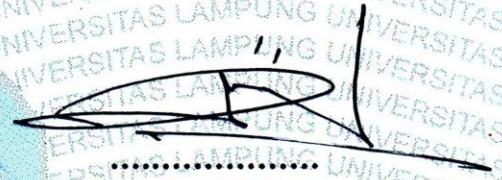
Ketua : Iswan, S.T., M.T.



Sekretaris : Ir. Setyanto, M.T.



**Penguji
Bukan Pembimbing : Ir. M. Jafri, M.T.**



2. Dekan Fakultas Teknik

Prof. Drs. Suharno, M.S., M.Sc., Ph.D.

NIP 19620717 198703 1 002



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Februari 2015