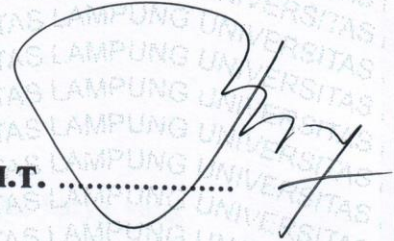


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua

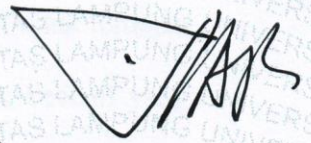
: Bagus Sapto Mulyatno, S.Si., M.T.



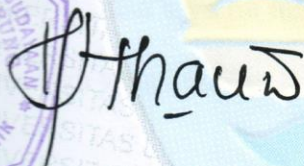
Penguji

Bukan Pembimbing

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



2. Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ir. Lusmeilla Afriani, DEA

NIP 19650510 199303 2 008 #

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 12 September 2013