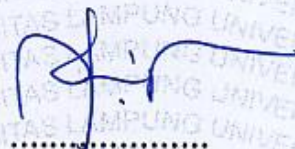


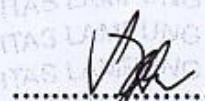
MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : Ir. Dwi Herianto, M.T.



Sekretaris : Ir. Syukur Sebayang, M.T.



**Penguji
Bukan Pembimbing : Ir. Hadi Ali, M.T.**



2. Dekan Fakultas Teknik

Prof. Drs. Suharno, M.Sc., Ph.D.
NIP 19650510 199303 2 008 ⚡



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2014