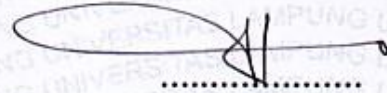


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

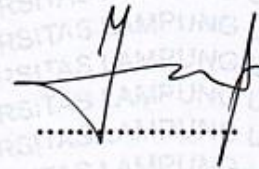
Ketua

: Ir. Setyanto, M.T.



Sekretaris

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



Penguji

Bukan Pembimbing : Ir. Idharmahadi Adha, M.T.



2. Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Suharno, M.Sc.

NIP 19620717 198703 1 002

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 12 Juni 2015