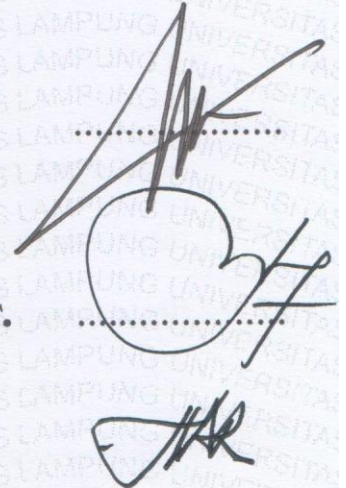


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua

: Dr. Muh. Sarkowi, S.Si., M.Si.



Sekretaris

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


Penguji

Bukan Pembimbing : Prof. Drs. Suharno, MS., M.Sc., Ph.D.

2. Dekan Fakultas Teknik



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

NIP 19620717 198703 1 002 

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 22 Desember 2015