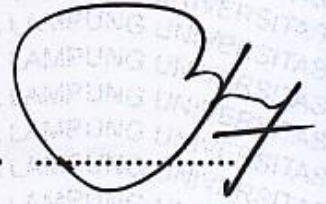


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua

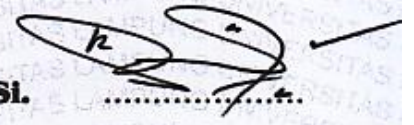
: Bagus Sapto Mulyatno, S.Si., M.T.



Penguji

Bukan Pembimbing

: DR. Ordas Dewanto, S.Si., M.Si.



2. Dekan Fakultas Teknik



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

NIP 19620717 198703 1 002



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 16 Desember 2015