

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua

: **Dr. Ordas Dewanto, S.Si., M.Si.**



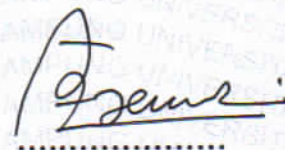
Sekretaris

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



Penguji

Bukan Pembimbing : **Dr. Ahmad Zaenudin, S.Si., M.T.**



2. Dekan Fakultas Teknik



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

NIP 19620717 198703 1 002



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : **19 Desember 2015**