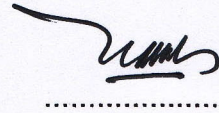


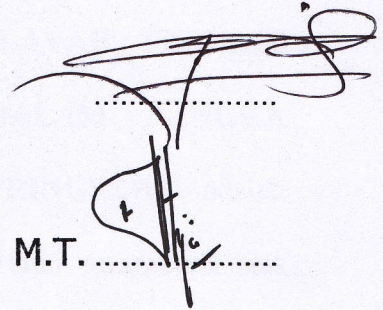
MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : Dr. Bambang Utoyo S, M.Si.

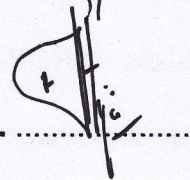


Sekretaris : Drs. I Wayan Diana, S.T., M.T.



Penguji

Bukan Pembimbing : Dr. Rahayu Sulistyorini, S.T., M.T.



Dekan Fakultas Teknik

Prof. Dr. Suharno, M.Sc.
NIP 19620717 198703 1 002

3. Direktur Program Pascasarjana



Prof. Dr. Sudjarwo, M.S.
NIP 19530528 198103 1 002

4. Tanggal Lulus Ujian Tesis : 14 Agustus 2014