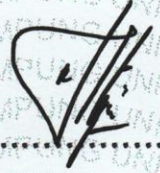


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua

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



Sekretaris

: Ir. Syukur Sebayang, M.T.



Penguji

Bukan Pembimbing : Ir. Dwi Herianto, M.T.



2. Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Suharno, M.Sc.

NIP 19620717 198703 1 002



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 13 Oktober 2014