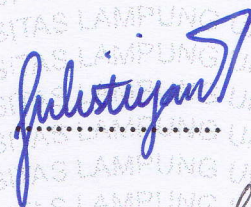


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

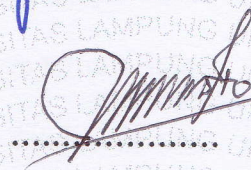
Ketua

: Dr. Ir. Sri Ratna S, M.T.



Sekretaris

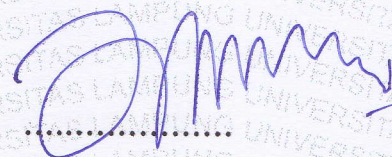
: Ir. Noer Sudjarwanto, M.T.



Penguji

Bukan Pembimbing

: Agus Trisanto, Ph.D.



2. Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Suharno, M.sc., Ph.D.

NIP 19620717 198703 1 002

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 30 Januari 2015