

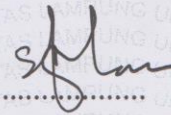
MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

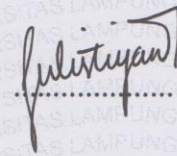
Ketua : Herlinawati, S.T., M.T.



Sekretaris : Syaiful Alam, S.T., M.T.

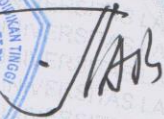


**Penguji
Bukan Pembimbing : Dr. Ir. Sri Ratna S, M.T.**



2. Dekan Fakultas Teknik

Prof. Suharno, M.Sc., Ph.D.
NIP 19620717 198703 1 002



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 23 November 2015