

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua

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



Sekretaris

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



Penguji

Bukan Pembimbing : Emir Nasrullah, S.T., M.Eng.



2. Dekan Fakultas Teknik



Prof. Drs. Suharno, M.Sc.

NIP 19620717 198703 1 002



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 April 2015