

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua Penguji : Zulhanif S.T., M.T.



Anggota Penguji : Dr. Mohammad Badaruddin S.T., M.T.



Penguji Utama : Harnowo Supriadi S.T., M.T.



2. Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Subarno, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196207171987031002

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 26 Agustus 2014