

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua Penguji : **Tarkono, S.T., M.T.**



Anggota Penguji : **Zulhanif, S.T., M.T.**



Penguji Utama : **Achmad Yahya TP, S.T., M.T.**



Dehan Fakultas Teknik

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

NIP 19620717 198703 1 002

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : **22 September 2015**