

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : Kristianto Usman, S.T., M.T.

Sekretaris : Tas'an Junaedi, S.T., M.T.

**Penguji
Bukan Pembimbing : Ir. Nur Arifaini, M.S.**

2. Dekan Fakultas Teknik



Erof. Drs. Suharno, M.Sc.
NIP 19620717 198703 1 002

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 Januari 2014