

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua Penguji

: **Harmen Burhanuddin, S.T., M.T.**

Anggota Penguji

: **A. Yudi Eka Risano, S.T., M.Eng.**

Penguji Utama

: **M. Dyan Susila ES, S.T., M.Eng.**

2. Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ir. Lusmeilia Afriani, D.E.A.

NIP 19650510 199303 2 008

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Agustus 2013