

**MENGESAHKAN**

1. Tim Penguji

Ketua : **Sasana Putra, S.T., M.T.** .....

Sekretaris : **Ir. Hadi Ali, M.T.** .....

Penguji

Bukan Pembimbing : **Dr. Rahayu Sulistyorini, S.T., M.T.** .....

2. Dekan Fakultas Teknik

**Dr.Ir. Lusmeilia Afriani, DEA.**

NIP. 196505101993032008

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 15 Mei 2013