**MENGESAHKAN**

1. Tim Penguji

Ketua : **Ir. Laksmi Irianti, M.T.** .............................

Sekretaris : **Hasti Riakara H, S.T., M.T.**  .............................

Penguji

Bukan Pembimbing : **Vera Agustriana N, S.T., M.T.** .............................

1. Dekan Fakultas Teknik

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

 NIP. 196505101993032008

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Desember 2012