

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : Ir. Ahmad Zakaria, M.T., Ph. D.

Sekretaris : Dra. Sumiharni, S.T., M.T.

Penguji
Bukan Pembimbing: Dwi Joko Winarno, S.T., M.Eng.

2. Dekan Fakultas Teknik

DR. Ir. Lusmeilia Afriani, D.E.A
NIP 19650510 199303 2 008

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 3 September 2010