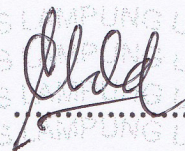


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

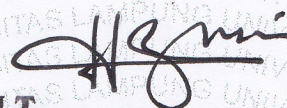
Ketua

: **Tarkono, S.T., M.T.**



Sekretaris

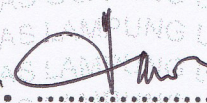
: **Dr. Ir. Gusri Akhyar Ibrahim, M.T.**



Penguji

Bukan Pembimbing

: **Dr. Ir. Yanuar Burhanuddin, M.T.**



2. Dekan Fakultas Teknik

Dr. Ir. Lusmellia Afriani, DEA.

NIP 19650510 199303 2 008



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 26 Oktober 2013