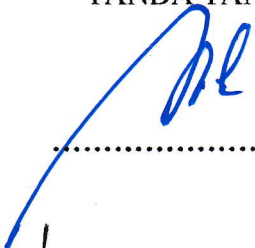
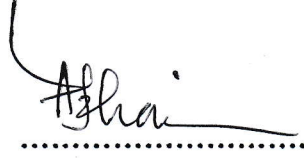
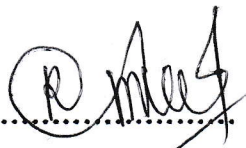

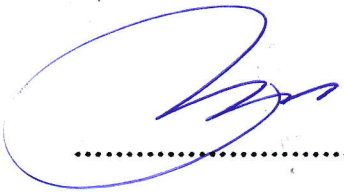


HALAMAN PENGESAHAN

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Drs. Adi Tri Tyassmadi, M.Pd. NIP. 196105211986021001 (Dosen Pembimbing I)		13/2/2017
Lukman Arhami, S.Pd., M.T. NIP. 197901032005011003 (Dosen Pembimbing II)		13/2/2017

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

Dra. Ratu Amilia A., M.Pd. NIP. 196506161990032001 (Ketua Penguji)		9/2/2017
Ragil Sukarno, S.T., M.T NIP. 19791102201212001 (Sekretaris)		10/2/2017
Dr. Priyono, M.Pd. NIP. 195806061985031002 (Dosen Ahli)		9/2/2017

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mesin
Universitas Negeri Jakarta




Ahmad Kholil, S.T., M.T
NIP. 197908312005011001