



UNIVERSITAS GADJAH MADA
I J A Z A H

Telah memenuhi persyaratan dan mempertahankan tesis di hadapan Dewan Penguji
dalam Program Studi Teknik Mesin di Fakultas Teknik

Sutiman

NRM: 22424/I-1/2286/04

Lahir di Apitaiik pada tanggal 3 Februari 1971

Sehingga kepadanya diberikan gelar Magister Teknik (M.T.) beserta hak dan kewajiban
yang melekat pada gelar tersebut

Diberikan di Yogyakarta pada tanggal 24 Januari 2008

Dekan

Prof. Dr. Ir. Indarto, D.E.A.



Rektor

Prof. Ir. Sudjarwadi, M.Eng., Ph.D.