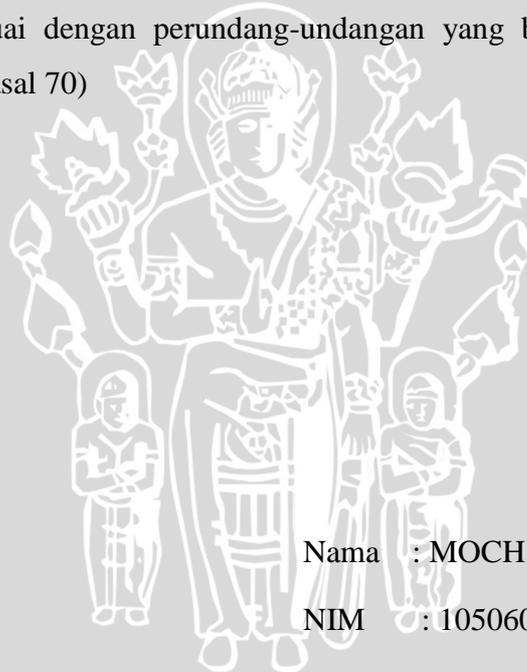


## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya di dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam selembaar kutipan daftar pustaka.

Apabila terdapat di dalam naskah ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh (Sarjana Teknik) dibatalkan serta diproses sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku (UU, No 20 Tahun 2003 Pasal 25 Ayat 2 Pasal 70)



Malang, April 2013

Nama : MOCH. KALAMINUDDIN

NIM : 105060109111003

Jurusan : Sipil