

**PERNYATAAN**  
**PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : GILANG RAMADHAN  
NIM : D200130064  
Fakultas/Jurusan : Teknik/ Mesin  
Jenis : Skripsi  
Judul : **ANALISIS STRUKTUR MIKRO DAN SIFAT MEKANIS ALUMINIUM PADUAN DENGAN VARIASI CETAKAN LOGAM, CETAKAN PASIR CO<sub>2</sub> DAN CETAKAN PASIR**

Dengan ini menyatakan:

1. Memberikan hak bebas royalti kepada Perpustakaan UMS atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak menyimpan, mengalihmediakan/mengalihformatkan, mengolah dalam bentuk pengkalan data (database), mendistribusikannya, serta menampilkannya dalam bentuk softcopy untuk kepentingan akademis kepada Perpustakaan UMS, tanpa perlu minta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Perpustakaan, dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 30 Juli 2018  
Yang membuat pernyataan,



GILANG RAMADHAN