**PROGRAM STUDI S1 FISIKA**

**PENDAHULUAN ILMU MATERIAL (SCFI603511)**

**SEMESTER 1 2020/2021**

**PR 4 (Pemrosesan Material)**

**Batas pengumpulan: 26 November 2020 (23:59)**

1. Jelaskan fungsi penambahan unsur paduan pada logam *ferrous*!
2. Apa perbedaan sifat dan struktur besi yang dihasilkan dari proses tempa dan cor?
3. Apa perbedaan temperature gelas (glass) dan temperature leleh (melting)?
4. Mengapa kekuatan keramik menurun dengan meningkatnya porositas?
5. Polimer manakah yang diharapkan memiliki yield strength tertinggi: isotaktik polipropilen atau ataktik polypropilen? Jelaskan.