

PENAWARAN PENELITIAN MAHASISWA

Periode TA 2017/2018 – 2019/2020

Nama : Ellyawan Setyo Arbintarso, ST, MSc, PhD.
NIK/NIP : 97.0371.525.E
JJA : Lektor Kepala 400

No	Tema	Prasyarat
1.	Tinjauan kekuatan lengkung struktur sarang lebah komposit berpenguat serat kaca (<i>Review of bending properties of fiberglass reinforced composite honeycomb structure</i>).	Sanggup belajar tentang komposit
2.	Tinjauan kekuatan tekan struktur sarang lebah komposit berpenguat serat kaca (<i>Review of compression strength of fiberglass reinforced composite honeycomb structure</i>).	
3.	Tinjauan kekuatan tarik sambungan lem komposit berpenguat serat kaca (<i>Review of tensile strength of fiberglass reinforced composite glue lap joint</i>).	
4.	Sifat fisis dan mekanis papan partikel limbah botol plastik (<i>Physical and mechanical properties of waste plastic bottle particle board</i>).	
5.	Sifat fisis dan mekanis papan partikel limbah tutup botol plastik (<i>Physical and mechanical properties of waste plastic bottle cap particle board</i>).	
6.	Pengaruh arah pengerolan terhadap ketangguhan patah penempaan aluminium, baja strip, tembaga	Sanggup belajar Metalurgi Fisik Lanjut, dan perpatahan kelelahan
7.	Tinjauan tingkatan deformasi plastis (<i>degree of plastic deformation</i>) sebagai persentase pengerjaan dingin (%CW) terhadap logam	
8.	Peranan chills pada kekuatan tarik maksimum aluminium paduan	
9.	Kekuatan tarik sambungan non-las batang profil aluminium paduan	
10.	Pengaruh retak terhadap ketangguhan KIC keramik	Sanggup belajar Teknik Keramik
11.	Kekuatan lentur aluminium oksida dan kaca soda-lime	
12.	Sifat kelistrikan Titanium dioksida	
13.	Simulasi pembebanan lengkung struktur sarang lebah komposit berpenguat serat kaca (<i>Bending load of fiberglass reinforced composite honeycomb structure simulation</i>).	Sanggup belajar tentang metode elemen hingga (finite elements method)
14.	Simulasi pembebanan tekan struktur sarang lebah komposit berpenguat serat kaca (<i>Compression load of fiberglass reinforced composite honeycomb structure simulation</i>).	Sanggup belajar software pendukung (misal: Abaqus / Solid Work / Autodesk, dll)
15.	Simulasi pembebanan pada sambungan nir-las pada rangka profil aluminium paduan (<i>Simulation of lap joint weld less aluminium alloy frame</i>)	
16.	Rekonstruksi alat R2B2 Christoph Thetard – alat pengaduk dan pencampur makanan manual (Proyek Akhir)	Konsentrasi Teknik Produksi
17.	Ball mill keramik kapasitas 2 botol (Proyek Akhir)	

Catatan:

Prasyarat berisikan tentang kemampuan yang harus dimiliki oleh mahasiswa yang ingin mengambil tema tersebut sebagai skripsi/ proyek akhir