

POLITEKNIK GAJAH TUNGGAL
PROGRAM DIPLOMA III
SILABUS PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI

Mata kuliah	: Dasar Teknologi Manufaktur
Kode	: MKB 3110
Semester	: 1
SKS	: 2
Jumlah pertemuan	: 14

Tujuan Kulikuler :

Dengan mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mendapatkan pembekalan yang memadai mengenai dasar-dasar proses pembuatan ban dari proses persiapan material sampai testing ban untuk ban Bias maupun ban TBR. Materi terdiri dari dasar compound, konstruksi ban Radial TBR dan Bias, komponen-komponen dan proses dalam pembuatan ban, dan testing serta inspeksi ban dengan beberapa metode.

Daftar Pustaka :

1. JMLong Rubber Consultant, LLC
2. Basic Introduction of Raw Matterial for Pneumatic Tire Module, R&D Dept
3. SNI 0098:2012 “Ban Mobil Penumpang”
4. SNI 0099:2012 “Ban Truk dan Bus”
5. Anonim, Standart Manual, TRA
6. SNI 6700:2012 “Ban Dalam Kendaraan Bermotor”
7. Anonim, the Pneumatic Tire, NHTSA
8. Internal PT Gajah Tunggal, Tbk

Pokok Bahasan :

1. Pengenalan dasar Compound
2. Pengenalan dasar konstruksi ban Radial, TBR dan Bias
3. Pengenalan dasar Auxiliary Product
4. Pengenalan dasar Tire Testing
5. Pengenalan dasar industrialisasi
6. Dasar proses Extrusion
7. Pengenalan proses Steel Calender dan Textile Calender
8. Pengenalan dasar Bead Coil dan Bead Finish
9. Pengenalan dasar Ply Cutting dan Pre Assembly
10. Pengenalan proses Steel Cutting
11. Pengenalan proses Building
12. Pengenalan proses Curing
13. Pengenalan proses Final Inspection