

ABSTRAK

Igun Setiono. 23411473

MENGANALISA PROSES PEMBUATAN *COMPOUND* KARET *SYNTETICE*-1645B DI PT. INDOKARLO PERKASA

Laporan Kerja Praktek Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri

Universitas Gunadarma 2015

Kata kunci : Proses pembuatan *Compound* Karet *Syntetic* E-1645B

(Xii + 52 + lampiran)

Karet merupakan politerpena yang disintesis secara alami melalui polimerisasi enzimatis isopentilpirofosfat. Unit ulangnya adalah sama sebagaimana 1,4-poliisoprena. Dan Karet sintetik adalah karet buatan yang dibuat secara polimerisasi dengan menggunakan bahan baku minyak bumi. Metode polimerisasi untuk pembuatan karet sintesis dan serat biasanya diklasifikasikan ke dalam dua kelompok berdasarkan perbandingan berdasarkan monomer dan polimer. Karet sintetik pertama dibuat di Jerman saat perang dunia I, yaitu polidimetil butadiena (karet metil). Produksi karet ini terhenti saat perang dunia I selesai. Adapun karet sintetik yang dibuat di PT. INDOKARLO PERKASA yaitu salah satunya compound karet sintetik E-1645B. Mesin yang dipakai untuk membuat compound karet E-1645B ini yaitu mesin peracikan (compounding), mesin pencampuran (mixing), mesin open mill, mesin pendingin (cooling), mesin pemotong (cutting) dan mesin tensile strength pengujian tarik lalu akan didapat nilai tegangan, regangan dan modulus young.

Daftar Pustaka (1995-2014)