

ABSTRAKSI

Agung Budi Prasetyo Utomo, 20414457,

PROSES PEMBUATAN COMPOUND KARET (KARET MENTAH) MENGGUNAKAN MESIN BANBURY MIXER DI PT. BRIDGESTONE TIRE INDONESIA

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma, 2017

Kata Kunci : Compound Karet (Karet Mentah). Mesin Banbury Mixer. Ban.
(xi + 29 + Lampiran)

Compound karet merupakan lapisan dasar dari proses pembuatan ban yang berbentuk lembaran. Bahan kimia yang digunakan untuk meningkatkan sifat fisis karet dalam pembuatan compound adalah bahan filler (bahan pengisi). Tujuan penulisan ilmiah ini adalah untuk mengikuti proses pembuatan compound karet dari awal proses sampai akhir dan juga mengetahui persen lost weight dari formulasi compound karet tersebut. Dalam proses pembuatan compound (karet mentah) pada mesin banbury mixer di PT. Bridgestone Tire Indonesia, dimulai dengan persiapan bahan baku yaitu natural rubber (karet alam), syntetic rubber (karet sintetis), carbon black (karbon hitam), sulphur (belerang) kemudian di mixing pada mesin banbury menjadi satu, yang sesuai dengan fungsinya sehingga menghasilkan compound (karet mentah). Kemudian bahan baku tersebut di proses melalui beberapa tahapan yaitu, proses mixing (pencampuran), sheeting roll, dusting (pelapisan cairan kapur), cooling (pendinginan), booking (penumpukan hasil compound), pengujian hasil compound. Setelah melalui beberapa proses tahapan diatas, compound (karet mentah) tersebut menjadi lembaran dan kemudian ditumpuk dengan menggunakan pallet untuk disimpan di area material stock (RMH) sebelum dikirim ke bagian selanjutnya. Dengan mengetahui proses pembuatan compound (karet mentah) dan perhitungan persen lost weight diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang bagaimana proses pembuatan compound (karet mentah) dari persiapan bahan dasar hingga menjadi compound (karet mentah) yang telah siap untuk masuk ke proses selanjutnya dan perhitungan formulasi compound tersebut.

Daftar Pustaka (1956-2017)