

ABSTRAK

Pascal Nova Prabowo. 28414402

PROSES PEMBUATAN KABEL TEGANGAN TINGGI DI PT. VOKSEL ELECTRIC TBK

Laporan Kerja Praktek Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Gunadarma 2017

Kata kunci : Kabel Tegangan Tinggi, Alumunium alloy 4032, Proses Pembuatan Kabel Tegangan Tinggi

(x + 35 + Lampiran)

Kabel listrik adalah media untuk menyalurkan energi listrik. Sebuah kabel listrik terdiri dari isolator dan konduktor. Bahan yang digunakan pada proses pembuatan kabel tegangan tinggi adalah alumunium alloy 4032 dengan campuran Si sebanyak 12,5%. Proses pembuatan Kabel Tegangan Tinggi diawali dengan peleburan logam lalu melewati proses pengecoran logam dengan cara centrifugal casting untuk mendapatkan cashbbr lalu masuk proses drawing untuk mengecilkan diameter logam lalu masuk proses coiling untuk menggulung logam yang telah dikecilkan untuk mauk ke pross selanjutnya yaitu proses drawing untuk memperkecil diameter yang lebih kecil dengan menggunakan dies dengan diameter yang berbeda beda untuk mendapatkan ukuran diameter yang diperlukan untuk proses selanjutnya, proses selanjutnya yaitu proses stranding dimana kabel kawat yang telah dikecilkan akan dirangkai sedemikian rupa dengan menggunakan mesin stranding dan sisusun dengan lapisan lapisan yang berbeda lalu ditarik dengan capstan untuk menarik kabel yang telah dililit, lalu digulung menggunakan bobin kayu lalu proses checking dan produk siap dipasarkan

Daftar Pustaka (1972 – 2007)