

ABSTRAK

Aldo Kurniawan Nugroho 20414764

PROSES PEMBUATAN KABEL SERAT OPTIK TIPE UDARA (AERIAL) DENGAN METODE EXTRUDING

Laporan Kerja Praktek Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Gunadarma 2014

Kata kunci : PROSES EXTRUDING FIBER OPTIC, MANUFACTUR FIBER OPTIC

(xii + 40+ Lampiran)

Fiber Optik adalah saluran transmisi atau sejenis kabel yang terbuat dari kaca atau plastik yang sangat halus dan lebih kecil dari sehelai rambut, dan dapat digunakan untuk mentransmisikan sinyal cahaya dari suatu tempat ke tempat lain. Kabel serat optik tipe udara (AERIAL) merupakan tipe kabel optik yang aplikasinya digunakan diatas tanah (kabel udara) digantungkan pada tiang - tiang penyangga. Tujuan penulisan ini adalah untuk mengetahui bagaimana proses pembuatan kabel serat optik untuk aplikasi kabel udara (AERIAL). Dimana proses dimulai dengan coloring, buffering, stranding, sheating. Setelah semua proses sudah selesai proses selanjutnya yaitu pengujian, proses pengujian ini mencakup 3 metode yaitu mekanik, optik, dan lingkungan. Pengujian tersebut dilakukan agar mengetahui kualitas pada produk tersebut dan kecacatan seperti kerusakan pada bagian permukaan produk tersebut. Jika pada saat pengujian kabel tidak lolos uji maka kabel akan tidak digunakan kembali. Hasil dari penulisan ini adalah sheating merupakan akhir dari proses pembuatan kabel serat optik, yaitu proses pemberian pengamanan luar. Serat optik merupakan serat kaca yang mudah patah, sehingga perlu dibuatkan pelindung. Pada proses pembuatan kabel serat optik tipe udara (AERIAL) hampir keseluruhan proses dari awal hingga akhir menggunakan cara extruding.

Daftar Pustaka (2003-2015)