

ELEKTROFOTOGRAFI LASER

IRZAN, DEWI LUQI P,SKOM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : fisika

Abstraksi :

Pada printer laser kumpulan komponen-komponen yang melakukan proses proses elektrofotografi laser disebut Image Formation System (IFS). Sebuah IFS dibuat dari delapan hal yang berbeda yaitu sebuah drum fotosensitif, pisau pembersih, lampu penghapus, korona primer, mekanisme penulisan, toner, korona transfer, dan roller fusi. Untuk melakukan pencetakan (proses elektrofotografi laser), printer laser dalam pengembangan gambaran yang lengkap adalah sebuah proses enam langkah yaitu membersihkan, mencharge, menulis, membentuk, mentransfer, dan memfusi. dimana masing-masing proses menggunakan kedelapan komponen IFS. Pada langkah membersihkan, drum fotosensitif harus dibersihkan secara fisik dan secara listrik dihapus supaya sisa toner (sebagai tinta berupa serbuk) tidak melekat pada pencetakan. Kemudian drum di charge (diberi muatan negatif + -5000 V) supaya gambaran dapat dibentuk pada permukaan drum. Langkah menulis dengan laser pada drum menimbulkan efek fotoelektrik sehingga membentuk elektron dan positron sehingga menurunkan muatan pada drum yang diberi cahaya hingga ke titik terendah - 100 V. Untuk membentuk gambaran sebelum ditransfer ke kertas digunakan toner, kemudian dilepaskan dengan memberi muatan yang jauh lebih besar pada kertas.. Langkah terakhir adalah pemfusan dengan rangkaian panas dan tekanan supaya benar-benar melekat pada kertas.