

2.7 PERKAKAS BARU

Penggunaan perkakas baru dapat menimbulkan efek samping tak terduga:

- (a) Pada banyak kejadian, penunjuk ketinggian cairan radioaktif terpengaruh oleh radiografi yang dilakukan pada pipa pengelasan sejauh 70 m.
- (b) Kecelakaan ini tidak terjadi di industri proses, tapi ini merupakan contoh bagus tentang penggunaan perkakas baru yang menimbulkan bahaya tak terduga:

Perusahaan gas alam mempekerjakan kontraktor memasang pipa plastik gas alam yang akan beroperasi pada tekanan gauge 4 bar (60 psi) sepanjang sebuah jalan. Kontraktor menggunakan teknik bor pneumatik, dia tak sadar mengebor juga pipa saluran buangan 6-in yang berasal dari sebuah rumah di jalan itu.

Penghuni rumah, mendapati saluran buangannya tersumbat, memanggil kontraktor lain untuk membereskannya. Kontraktor ini memakai auger sehingga memecahkan pipa plastik gas. Dalam tiga menit, gas alam bergerak 12 m menuju rumah dan meledak. Dua orang terbunuh dan empat terluka, rumah itu hancur, dan rumah-rumah lain di kedua sisi jalan rusak.

Setelah ledakan, ditemukan bahwa pipa gas telah memotong sejumlah pipa saluran buangan lain [5].