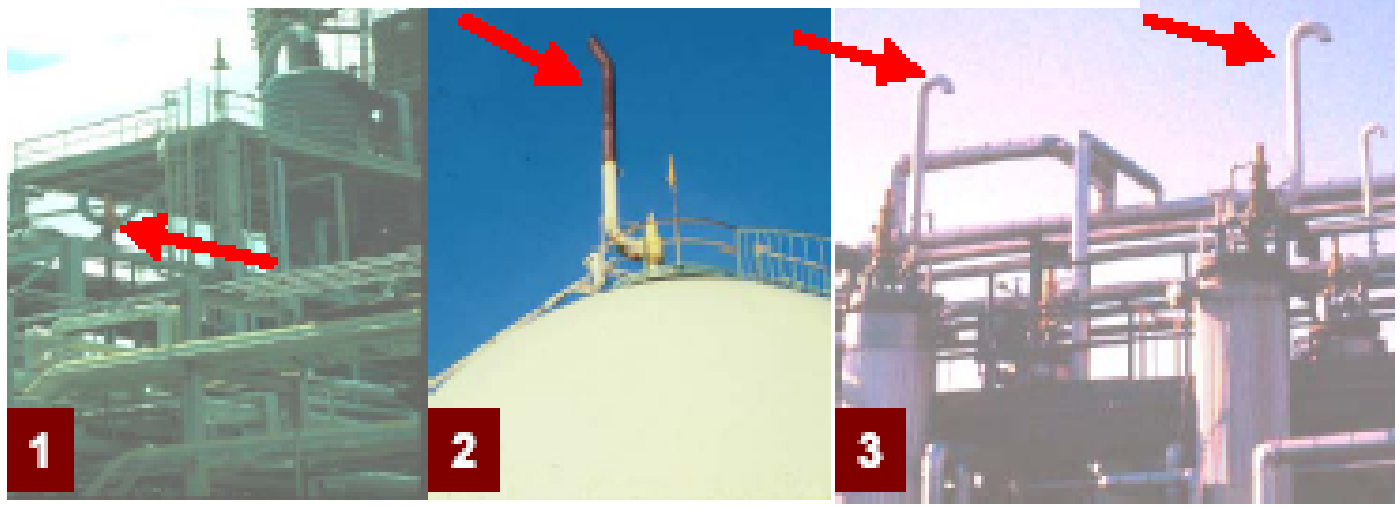


## Sistem Pembuangan Tekanan – Apakah Anda melihat bahaya disini ?

Maret 2006



### YA, Tentu Saja !

**1** Outlet dari katup pembuangan tekanan pada gambar #1 diarahkan ke jalan bagi personil. Jika katup pembuangan tekanan beroperasi pada saat seseorang sedang bekerja di atasnya, orang tersebut akan terpapar pada material yang keluar dari katup dan kemungkinan akan terluka.

**2** Outlet dari katup pembuangan tekanan pada gambar #2 dibuat dari pipa panjang dan tanpa penyangga. Tenaga dari material yang mengalir dapat menyebabkan pipa bengkok, pecah, atau membatasi pengeluarannya. Hal-hal tersebut dapat berakibat terlukanya seseorang atau kegagalan sistem beroperasi sesuai harapan.

**3** Outlet dari katup pembuangan tekanan pada Gambar #3 diarahkan ke bawah yang merupakan tempat orang bekerja. Orang yang bekerja pada area ini akan terluka ketika katup pembuangan tekanan bekerja. Selain itu, pipa pembuangan pada gambar #3 panjang dan tanpa penyangga, sama seperti pada gambar #2. Gambar-gambar di atas melukiskan bahaya di pabrik yang mengolah bahan kimia. Seringkali, outlet katup pembuangan ditujukan ke “tempat yang nyaman” – tetapi ternyata bukan lokasi yang aman !

### Apa yang dapat dilakukan ?

► Katup pembuangan tekanan dan cakram retak adalah bagian dari sistem pembuangan tekanan dalam keadaan darurat. Desainnya tidak hanya mencegah terjadinya tekanan berlebih pada peralatan tetapi juga harus diperhitungkan agar material yang dikeluarkan/dibuang tidak membuat orang terluka. Sistem harus dapat menjamin tidak adanya kebakaran, ledakan atau paparan material toksik dari material yang dilepaskan melalui katup pembuangan tekanan maupun cakram retak.

► Modifikasi sebuah pabrik mencakup platform baru, bejana baru, perpipaan dan hal lainnya. Potensi paparan terhadap keluaran dari sistem yang sudah ada dan sistem pembuangan tekanan yang baru harus melalui proses manajemen perubahan.

► Katup untuk saluran pengeringan, lubang angin ataupun untuk mengambil sampel dari peralatan, pipa dan juga limbah aliran dari sebuah bejana mempunyai bahaya yang sama. Material dari peralatan proses melalui katup pembuangan tekanan atau cakram retak harus

► Pipa terbuka berpotensi mengeluarkan aliran yang tidak diharapkan. Pelepasan dapat terjadi karena bermacam alasan dan sering mengejutkan. Berhati-hatilah ketika bekerja di dekat pipa ini !

**Setiap pipa terbuka berpotensi mengeluarkan bahan kimia !**