



#SeriBencanaDKI

Kegagalan Teknologi



#EdukasiBPBDJkt

1/7

TAHUKAH KAMU ?

Bola-bola berwarna mencolok pada kabel SUTET (Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi) digunakan untuk mencegah kecelakaan pesawat/helikopter. Warna mencolok (biasanya merah) dipilih dengan alasan agar terlihat oleh pilot pesawat terbang/helikopter. Bentuk bola juga digunakan karena dianggap paling aerodinamis dan bersahabat dengan pergerakan udara.



Pemasangan bola-bola ini merupakan upaya pencegahan bencana
Kegagalan Teknologi.

KEGAGALAN TEKNOLOGI

Kegagalan Teknologi adalah semua kejadian bencana yang diakibatkan oleh kesalahan desain, pengoperasian, kelalaian dan kesengajaan manusia dalam penggunaan teknologi dan/atau industri.



Penyebab kegagalan teknologi:

- 1) kebakaran
- 2) kegagalan atau kesalahan desain produk/bangunan
- 3) kesalahan prosedur pengoperasian teknologi
- 4) kerusakan komponen
- 5) kebocoran reaktor nuklir
- 6) Kecelakaan transportasi (darat, laut, udara)
- 7) Sabotase atau kebakaran akibat kerusakan
- 8) jebolnya bendungan
- 9) dampak ikutan dari bencana alam (gempa bumi, banjir, dan sebagainya).

BEBERAPA KASUS DI DKI JAKARTA



**Kecelakaan Kereta Api
Bintaro , Jakarta Selatan**

1987
(19 Oktober)



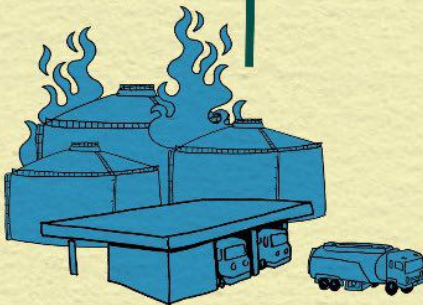
**Kebakaran kapal Zahro Express
di perairan Tidung, Kepulauan Seribu**

2009
(1 Januari)



**Kecelakaan Pesawat
Sriwijaya Air
Kepulauan Seribu**

2017
(4 Agustus)



**Kebakaran Depo
Pertamina Plumpang,
Jakarta Utara**



**Blackout Jakarta
(Pemadaman Listrik
secara Serentak)**

UPAYA MITIGASI

Hal yang dapat kita lakukan untuk pengurangan risiko bencana:

1. kurangi pemakaian bahan kimia yang berbahaya dan mudah terbakar
2. pengolahan limbah B3 secara tepat
3. melaksanakan K3 dengan disiplin dalam pabrikasi dan konstruksi
4. perencanaan kesiapsiagaan tanggap darurat dan evakuasi
5. pembuatan prosedur dan sosialisasi rencana operasi penyelamatan kecelakaan teknologi dengan instansi terkait.



UPAYA BPBD DKI JAKARTA



Upaya BPBD dalam pencegahan kegagalan teknologi pada fasilitas umum:

5 Maret 2019 dan 22 April 2019

Peningkatan kapasitas dan simulasi Penanggulangan bencana di Depo Moda Raya Terpadu (MRT) Lebak Bulus.

15 Agustus 2019

Konsultasi sistem keamanan, keselamatan, dan mitigasi bencana pada operasional MRT Jakarta Ratangga.

6/7



**Mari tingkatkan kesiapsiagaan, pencegahan,
dan upaya antisipasi kegagalan teknologi di sekitar kita!**



**Nantikan #SeriBencanaDKI selanjutnya ya!
Pantau terus media sosial BPBD DKI Jakarta!**

7/7