

Referensi Books : Engineering\_Ethics\_concepts\_and\_cases dapat diakses pada ecourse

1. [10] Jelaskan definisi RISIKO (*risk*) dalam *engineering*
2. [20] Suatu kasus proses manufaktur yang menghasilkan uap berbau yang kemungkinan mempengaruhi terhadap kesehatan. Apakah risiko uap berbau yang dihadapi karyawan dapat diterima? Untuk dapat menjawab hal tersebut perlu dilakukan *cost-benefit analysis*, sehingga dapat disimpulkan apakah risiko tersebut dapat diterima (*risk is acceptable*) atau tidak dapat diterima (*risk is unacceptable*). Berdasarkan uraian pada halaman 138, buatlah daftar Tindakan tindakan yang perlu dilakukan untuk mencegah risiko dan faktor-faktor yang perlu diperhatikan untuk meningkatkan pemeliharaan kesehatan. Kemudian lakukan *cost analysis* (analisis biaya), sehingga diperoleh *total cost* (total biaya) yang harus dikeluarkan masing-masing untuk mencegah risiko dan untuk membiarkan terjadinya risiko. Berdasarkan *total cost* tersebut, tentukanlah apakah risiko tersebut dapat diterima atau tidak dapat diterima. Gunakan metode *line-drawing* untuk memecahkan kasus ini.
3. [30] Kejujuran lebih dapat dijelaskan/didefinisikan dalam bentuk negatifnya, yaitu ketidakjujuran. Berdasarkan uraian pada halaman 117-118:
  - a) Jelaskan atau beri contoh apa yang dimaksud dengan:
    - 1) Berbohong (*lying*):
    - 2) Sengaja membuat persepsi yang salah (*deliberate deception*):
    - 3) Mengabaikan/menahan/menyembunyikan informasi (*withholding information*):
    - 4) Gagal menemukan kebenaran (*failure to seek out the truth*):
  - b) Berdasarkan kasus John dan Paul di halaman 115-116, ketidakjujuran seperti apa yang sudah terjadi atau kemungkinan besar dapat terjadi, dan berikan contohnya?
  - c) Bila anda berada pada posisi John, berikan pendapat anda berdasarkan kedua pertanyaan berikut:
    - 1) Perlukah John menahan informasi dari atasannya, bahwa uji gas alam tidak dilaksanakan?
    - 2) Perlukan informasi tersebut tidak disampaikan kepada kliennya?
4. [20] Untuk memahami aspek konflik kepentingan, pelajari kasus “Profits and Professors” (halaman 267-268). Baca artikel tersebut dan jawab pertanyaan berikut:
  - 1) Ada berapa dan tuliskan konflik kepentingan yang terjadi pada kasus tersebut?
  - 2) Jelaskan masing-masing konflik kepentingan yang terjadi.
5. [20] Bila anda adalah seorang insinyur yang diminta sebagai saksi ahli dalam suatu persidangan. Bila terjadi perbedaan pendapat antara saksi ahli dan kliennya terkait pernyataan yang akan disampaikan, terutama bila saksi ahli tersebut tidak mau menahan informasi yang berhubungan dengan keamanan publik, apakah bijaksana bila anda mengundurkan diri begitu saja? Apakah anda boleh memberikan kesaksian bagi pihak lawan bila diminta? Berdasarkan hal tersebut di atas, berikan pendapat anda.