

Soal tugas Mk Kinematika dan Dinamika

1. *Bacalah do'a sebelum dan setelah mengerjakan soal !*
2. *Jika anda ingin menjadi orang yang percaya diri, maka cobalah untuk percaya pada kemampuan diri sendiri.*
3. *Mulailah dengan membaca basmalah terlebih dahulu agar pekerjaan saudara mempunyai nilai Ibadah*

Jawablah Pertanyaan ini dengan benar

1. Apa yang saudara ketahui tentang philosophy pemeliharaan coba saudara jelaskan masing-masing gunakan gambar untuk memperjelas jawaban saudara.
2. Apabila saudara di terima disebuah perusahaan dan menjabat sebagai Maintenance Planner, apabila saudara akan membuat Rencana Shut Down Schedule. Coba saudara jelaskan Konsep Perencanaan benar sebutkan Item – itemnya ?
3. Coba saudara sebutkan dan jelaskan bagian-bagian yang penting dalam perawatan sistem pneumatic, dan jelaskan Fishbone diagram dalam menganalisa kerusakan sistem pneumatic.
4. Coba saudara jelaskan bagian – bagian penting dari pompa centrifugal untuk industry yang sering terjadi kerusakan, jelaskan cara mencegah kerusakan yang sering terjadi pada shaft sleeve?
5. Coba saudara jelaskan material yang sesuai apabila shaft sleeve yang digunakan untuk pompa kondensat dengan temperatur 60°C.
6. Apabila AC di sebuah ruangan tidak berfungsi temperatur (tidak dingin) fan motor rusak, coba lakukan analisa kemungkinan kerusakan
7. Salah satu Genset di sebuah pembangkit listrik mengalami kehilangan daya coba saudara jelaskan kemungkinan penyebab yang terjadi dan bagaimana cara penanggulangannya.
8. Satu unit kompresor mengalami gesekan antara rotor dengan casing, coba saudara jelaskan kemungkinannya dan jelaskan cara menanggulangnya
9. Sebuah turbin uap mengalami patah pada shaft rotor dibagian perbedaan diameter kecil ke besar, coba saudara jelaskan faktor penyebab kesalahan design pada Fracture, bagaimana cara penanggulangannya jelaskan
10. Sebuah bearing / bantalan gelinding dengan no.22226, mempunyai 19 rolls, memiliki cacat pada inner race, yaitu 0,4 x 19 rolls, atau 7, 6 dengan cacat di bagian luar jika inner race berputar pada 100 Rpm, akan terjadi 60 x dampak, diameter $d=0,984$, Diameter luar $D=7.086$; $\theta = 10^\circ$, coba saudara hitung Frekwensi pada masing-masing elemen bearing= C ; B ; O ; I

Note: tidak boleh bekerjasama Bagi jawab / kata-katanya sama kedua-duanya tidak akan diberinilai

Selamat bekerja semoga sukses