

Sumadi, S. T., M. T., IPM.

Soal Kuis, Dikumpulkan dalam waktu 1 x 24 jam terhitung tanggal Publish, dikirim via email: sumadi1263@gmail.com

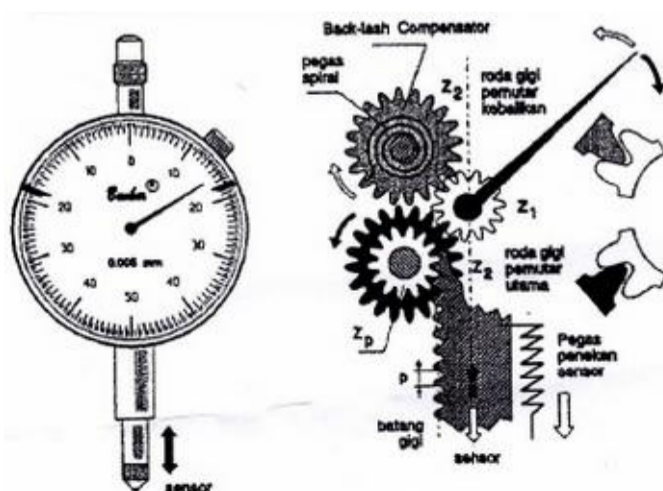
Mulailah dengan membaca basmalah terlebih dahulu agar pekerjaan saudara mempunyai nilai ibadah

Jawablah Pertanyaan ini dengan benar

1. Coba saudara sebutkan nama surat dan ayat dalam kitab suci Al-qur'an yang berbicara tentang alat ukur / tulis huruf arab dan tafsirnya.
2. Jelaskan hubungan antara karakteristik geometric dan karakteristik fungsional dalam perancangan dan produksi suatu produk/mesin
3. Sebuah benda ukur diperiksa dengan penyipat datar dengan kecermatan 0,01 mm/m dan panjang 300mm, setelah posisi AB dilevelkan, maka penyipat datar dipindahkan pada posisi BC. Ternyata gelembung berpindah sebanyak 3 skala bagian skala (naik). Coba saudara hitung perubahan titik C naik atau turun ?
4. Coba saudara periksa dengan sistim tiga kawat, suatu ulir  $\frac{3}{4}$  inch with-worth dengan diameter kawat terbaik, maksimum dan minimum.
5. Mikrometer salah satu alat ukur langsung yang penggunaannya harus berhati-hati, coba saudara Jelaskan beberapa hal penting yang dimaksud
6. Pada proses kalibrasi alat ukur digunakan Blok Gauge (Gauge Block), coba saudara sebutkan fungsi dari Blok Gauge ini dan sebutkan sifat-sifat penting dari blok gauge yang saudara ketahui
7. Apa yang saudara ketahui tentang alat ukur langsung, coba jelaskan.
8. Coba saudara buat sebuah gambar sketsa ulir metrik, kemudian saudara buat ukuran dasar dari ulir tsb
9. Alat ukur metrologi mempunyai sifat sensitif, dan peka terhadap lingkungan, oleh karena itu perlu dipelihara agar tetap terjaga, coba saudara jelaskan hal-hal yang sangat penting dalam pemeliharaan alat ukur.
10. Apa yang saudara ketahui tentang kontrol kualitas statistik, coba saudara jelaskan.
11. Apa yang saudara ketahui tentang teori dasar diagram kontrol coba jelaskan
12. Coba saudara sebutkan dan jelaskan fokus dari diagram kontrol kuantitatif

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

*Selamat bekerja semoga sukses*



**Gambar. Alat Ukur A**