

Soal Kuis

Mata Kuliah :Metrologi Industry dan Kontrol Kulaitas

Semester / Kelas :III / Reguler Pagi

Tanggal :6/11/2021

Waktu :Dikumpulkan tgl 8 – 11 - 2021

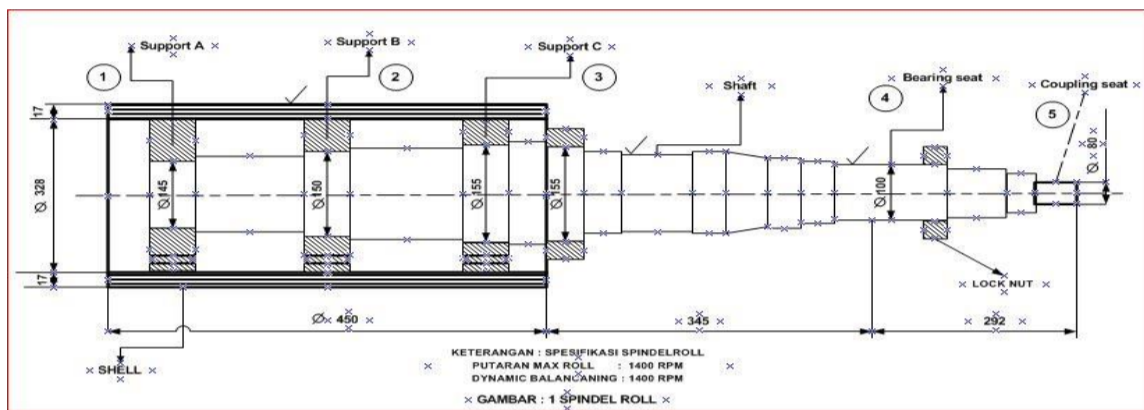
Dosen :Sumadi.S.T.,M.T.,IPM.

Program Studi :Teknik Mesin UIKA Bogor

Jawablah Pertanyaan ini dengan benar

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

1. Coba saudara tuliskan dalil dari Al-Qur'an (huruf arab dan artinya) tentang alat ukur
2. Sebuah Spinder Roll lihat gambar 1, digunakan sebagai spool roll pada paper machine, roll ini akan diputar dengan putaran 1400 Rpm, dan sebelum di digunakan akan di balancing pada putaran 1400 Rpm.



Ditanya :

- a.Coba saudara pilih Alat ukur yang sesuai digunakan untuk mengukur diameter luar Shell
 - b.Coba saudara pilih Alat ukur yang sesuai digunakan untuk mengukur diameter dalam shell sebelum di pasang shaft.
3. Dari gambar 1.Coba saudara lengkapi dengan simbol suaian untuk support A, B dan C. Jelaskan alasan saudara.
 4. Dari gambar 1 coba saudara lengkapi suaian untuk diameter seat bearing apabila bearing yang digunakan adalah Spherical Roll bearing (taper bore) dan suaian untuk Coupling Seat No.5
 5. Sebutkan dan jelaskan faktor-faktor kesalahan penyimpangan pada waktu pengukuran
 6. Apakah kegunaan skala nonius ? Gambarkan suatu contoh skala tersebut yang diterapkan pada suatu micrometer
 7. Buat suatu kalimat (pertanyaan) yang menggunakan istilah ketelitian dan kecermatan (jangan tulis definisinya) !
 8. Sebutkan, jelaskan dan berikan contoh sifat umum dari alat ukur Sebutkan dan Jelaskan
 9. Jelaskan apa yang saudara ketahui tentang konstruksi umum alat ukur, jelaskan!!, gunakan gambar untuk memperjelas jawaban saudara
 - 10.Coba saudara tuliskan dalil dalam Al-Qur'an (huruf arab dan artinya) tentang penyempurnaan alat ukur (Kalibrasi).
 - 11.Coba saudara jelaskan apa yang dimaksud dengan Spesifikasi Geometris, Metrologi Industri dan Toleransi

Selamat bekerja semoga sukses