

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Deskripsi	Halaman Pertama Muncul
Workpiece	Benda kerja yang dilakukan operasi permesinan	1
UVAM	<i>Ultrasonic Vibration-assisted Machining</i> , permesinan dengan bantuan getaran berfrekuensi <i>Ultrasonic</i> (> 20000 Hz)	1
<i>Flexure Hinge</i>	bagian tipis yang menyediakan rotasi relatif antara dua anggota kaku	1
<i>Intermittent cutting</i>	Pemotongan benda kerja dengan kontak secara periodik	1
<i>Vibration Tool</i>	Alat pemotongan pada permesinan dengan unsur getaran	1
Deformasi	Simpangan yang dihasilkan dari getaran yang membuat <i>flexure hinge</i> bertambah lebar	2
Defleksi	Simpangan yang dihasilkan dari getaran pada <i>tool-tip</i>	2
<i>Notch Hinge</i>	Salah satu jenis <i>flexure hinge</i> dengan bentuk setengah lingkaran	2
<i>Piezoelectric</i>	Keramik yang menghasilkan getaran dengan frekuensi tertentu	3
<i>Stress</i>	Tekanan yang pada suatu permukaan diakibatkan oleh suatu gaya yang dibagi dengan luas permukaan	3
Anova	<i>Analysis of variance</i> , untuk menganalisis pengaruh pada variabel	4
<i>Ultrasonic Frequency</i>	Frekuensi tinggi dengan ukuran lebih dari 20 kHz	8

<i>Density</i>	ukuran kuantitatif dari seberapa padat atau berat suatu benda dalam satuan volume tertentu.	22
<i>Young's Modulus</i>	ukuran dari seberapa tahan suatu material terhadap perubahan panjangnya ketika dikenai tegangan atau gaya tarik.	22
<i>Poisson'Ratio</i>	ukuran dari seberapa banyak sebuah material akan menyusut atau membesar dalam satu dimensi ketika dikenai tegangan atau gaya tarik dalam dimensi yang tegak lurus.	22
<i>Bulk Modulus</i>	ukuran dari seberapa tahan suatu zat terhadap kompresi	22
<i>Shear Modulus</i>	ukuran dari seberapa tahan suatu material terhadap perubahan bentuk yang disebabkan oleh gaya geser.	22
<i>Rotational Stiffness</i>	Ukuran resistansi suatu objek atau struktur terhadap rotasi ketika diterapkan momen atau torsi	25
<i>Mesh</i>	pembagian domain geometris menjadi elemen-elemen kecil yang disebut elemen hingga atau elemen mesh.	27