

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Proses Gurdi	2
2. Bidang Kerja Gurdi dan Sifat-sifat Lubang.....	7
3. Kondisi pemotongan pada <i>Drilling</i>	8
4. Bor Pilin Spiral Kecil.....	10
5. Bor Pilin Kisar Besar	10
6. Bor Pilin Kisar Besar Sudut Sayat Kecil	11
7. Bor Pilin Kisar Besar Sudut Lancip	11
8. Geometri Pahat	12
9. <i>Upright drill</i>	12
10. <i>Radial drill</i>	13
11. <i>Gang drill</i>	13
12. Daerah zone deformasi selama proses pemotongan.....	18
13. Luas Bidang Geser	22
14. Metode termokopel <i>tool-work</i>	23
15. Metode Termokopel Konvesional.....	24
16. Metode Inframerah.....	25
17. Prinsip Kerja Termokopel	26
18. Osiloskop analog	32
19. Osiloskop digital	33

20.	Mesin Bor Vertikal.....	36
21.	Mata Bor Nachi	37
22.	Mesin Sekrap.....	38
23.	Termokopel Tipe K.....	38
24.	Osiloskop Tektronik TDS 1001 B.....	39
25.	Benda Kerja.....	40
26.	Setup penelitian.....	41
27.	Benda kerja setelah diproses sekrap.....	42
28.	Benda kerja yang telah dilapisi alumunium foil	42
29.	Termokopel ditanam	43
30.	Sistem pengukuran temperatur dengan termokopel tanam	44
31.	Diagram Alir Penelitian	45
32.	(a) Spesimen sebelum dibor (b) Spesimen sesudah dibor.....	48
33.	Tungku pemanas (<i>Furnace</i>), kabel termokopel dan osiloskop	50
34.	Grafik kalibrasi tegangan terhadap temperatur	53
35.	Grafik temperature terhadap kecepatan putaran spindel.....	56
36.	Grafik Daya Geser Terhadap Kecepatan Putaran Spindel	57
37.	Grafik temperatur terhadap kecepatan makan.....	58
38.	Grafik Luas Geser Terhadap <i>Feed Rate</i>	60
39.	Geram yang dihasilkan pada kecepatan spindel 443 rpm	61
40.	Geram yang dihasilkan pada kecepatan spindel 635 rpm	61
41.	Geram yang dihasilkan pada kecepatan spindel 970 rpm	62
42.	Geram kecepatan spindel dan kecepatan makan bervariasi	63
43.	Geram kecepatan spindel dan kecepatan makan bervariasi	63