

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 1.1 <i>Cane Shreeder</i> dan <i>Cane Cutter</i> .....	2
2. Gambar 2.1 Bentuk Geometris Kristal.....	9
3. Gambar 2.2 Struktur <i>Ferrite</i> pada Baja Lunak .....	11
4. Gambar 2.3 Struktur <i>Pearlite</i> pada Baja Karbon Rendah.....	11
5. Gambar 2.4 Struktur <i>Martensite</i> .....	12
6. Gambar 2.5 Struktur <i>Sememite</i> .....	13
7. Gambar 2.6 Perinsip Pengukuran Mikro <i>Vickers</i> .....	17
8. Gambar 2.7 Alat Uji Kekerasan .....	18
9. Gambar 2.8 Seperangkat Mesin Uji Tarik Hydraulic.. ..	19
10. Gambar 2.9 Diagram Tegangan Regangan .....	21
11. Gambar 2.10 Bentuk Penampang Patahan .....	23
12. Gambar 2.11 Mesin Amplas .....	24
13. Gambar 2.12 Alat Uji Foto Mikro .....	22
14. Gambar 2.13 Proses <i>Heat Treatment</i> .....	25
15. Gambar 2.14 Diagram Fasa Fe-Fe <sub>3</sub> C .....	27
16. Gambar 2.15 Diagram TTT .....	28
17. Gambar 3.1 Sketsa Bentuk Spesimen Uji Kekerasan .....	30
18. Gambar 3.2 Sketsa Bentuk Spesimen Uji Tarik .....	31
19. Gambar 3.3 Sketsa Bentuk Spesimen Uji Struktur Mikro .....	31

20. Gambar 3.4 Alur Proses Pengujian .....	34
21. Gambar 4.1 Struktur Mikro <i>Raw Material</i> .....	42
22. Gambar 4.2 Struktur Mikro <i>Raw Material</i> dengan Perlakuan Panas.....	42
23. Gambar 4.3 Struktur Mikro <i>Cane Cutter</i> Pasca Pemasinan .....	43
24. Gambar 4.4 Struktur Mikro <i>Cane Cutter</i> dengan Perlakuan Panas .....	44
25. Gambar 4.5 Struktur Mikro <i>Cane Cutter</i> dengan Pelapisan .....	45
26. Gambar 4.6 Struktur Mikro <i>Cane Cutter</i> dengan Pelapisan serta Perlakuan Panas .....	46
27. Gambar 4.7 Proses perlakuan panas .....	52
28. Gambar 4.8 Titik perlakuan panas pada diagram fasa Fe-Fe <sub>3</sub> C.....	52
29. Gambar4.9 Diagram TTT dan laju <i>quenching</i> .....	53