

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Rem Cakram (Disk Brake).....	9
Gambar 2. Diagram besi Fe-Fe ₃ C.....	12
Gambar 3. Diagram fasa Fe – Fe ₃ C	13
Gambar 4. Ilustrasi tentang mikro struktur baja karbon.....	14
Gambar 5. Gambaran Skematik mikrostruktur Fe ₃ C	15
Gambar 6. Mikrostruktur fasa pearlite	15
Gambar 7. Diagram fasa Besi Karbon.....	18
Gambar 8. Desain disk brake baja tuang.....	21
Gambar 9. Proses Penelitian	24
Gambar 10. Plat cakram Honda Supra X tahun 2005	24
Gambar 11. Sampel baja karbon rendah	25
Gambar 12. Tahap pemotongan sampel.....	26
Gambar 13. Ukuran sampel.....	26
Gambar 14. Proses pembubutan sampel.....	27
Gambar 15. Alat <i>Heat-treatment</i>	28
Gambar 16. Diagram Alir Heat-treatment.....	28
Gambar 17. Sampel setelah proses Resin.....	29
Gambar 18. Sampel setelah proses <i>Polishing</i>	30
Gambar 19. Alat uji Spektrometer.....	32
Gambar 20. Alat uji Tarik.....	33
Gambar 21. Alat uji Kekerasan.....	34
Gambar 22. Alat Opticalmikrostruktur	35
Gambar 23. Diagram Komposisi Kimia Material st-52.....	37
Gambar 24. Diagram Fe-Fe ₃ c hasil pengukuran <i>level Rule</i>	38
Gambar 25. Diagram hasil uji Tarik.....	38
Gambar 26. Diagram hasil uji kekerasan makro.....	40
Gambar 27. Jejak uji kekerasan fasa <i>ferrite</i>	40
Gambar 28. Jejak uji kekerasan fasa <i>pearlite</i>	41
Gambar 29. Diagram hasil uji kekerasan fasa <i>ferrite</i>	42

Gambar 30. Diagram hasil uji kekerasan fasa <i>pearlite</i>	43
Gambar 31. Microstruktur perbesaran 450 x Sampel 1 sampai sampel 5.....	44
Gambar 32. Hasil J Micro Vision sampel 1 dan sampel 2 noktah 1.....	44



THE
Character Building
UNIVERSITY