

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram fasa equilibrium baja karbon.....	1
2. Grafik temperatur annealing baja karbon.....	16
3. Kurva tegangan – regangan rekayasa .....	19
4. Diagram S-N.....	20
5. Skematik permukaan patah fatik <i>rotational bending</i> dan torsi.....	23
6. RR. Moore-Type Machines.....	26
7. <i>Torsional Fatik Testing Machines</i> .....	27
8. Dimensi benda uji tarik .....	28
9. Dimensi benda uji fatikstandar ASTM E 466 .....	29
10. Furnace.....	29
11. Roughness tester.....	30
12. Mesin uji tarik tarno grocki .....	30
13. Mesin uji fatik .....	31
14. Diagram alir penelitian.....	38
15. Proses pembentukan spesimen uji .....	39
16. Spesimen uji .....	40
17. Proses uji kekasaran .....	41

18. Proses perlakuan panas .....	42
19. Spesimen uji setelah dilakukan perlakuan panas <i>full annealing</i> .....	42
20. Mesin uji tarik tipe tarno grocki.....	43
21. Grafik hasil uji tarik baja AISI 1045 Pengujian Anil 1 .....	44
22. Grafik hasil uji tarik baja AISI 1045 Pengujian Anil 2 .....	44
23. Grafik hasil uji tarik baja AISI 1045 Pengujian Anil 3 .....	45
24. Permukaan patahan spesimen Anil 1 .....	46
25. Permukaan patahan spesimen Anil 2 .....	46
26. Spesimen setelah uji Tarik .....	47
27. Diagram hasil pengujian fatik baja aisi 1045 <i>annealing</i> .....	50
28. Foto spesimen uji setelah pengujian fatik .....	54
29. Foto penampang patahan spesimen pada pembebanan 60% .....	55
30. Foto penampang patahan spesimen pada pembebanan 50% .....	57
31. Foto penampang patahan spesimen pada pembebanan 40% .....	57
32. Foto penampang patahan spesimen pada pembebanan 30% .....	58
33. Foto penampang patahan spesimen pada pembebanan 20% .....	59
34. Struktur mikro spesimen uji sebelum mengalami perlakuan panas <i>full annealing</i> .....	61
35. Struktur mikro spesimen uji setelah mengalami perlakuan panas <i>full annealing</i> .....	61
36. Perbandingan nilai ketahanan fatik baja AISI 1045 tanpa perlakuan panas terhadap baja AISI 1045 dengan perlakuan panas <i>full annealing</i> .....	64