

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram fasa Fe_3C	9
2. Mekanisme pendinginan dibagi dalam 3 tahapan.....	11
3. Proses tempering.....	11
4. Kurva tegangan.....	14
5. Diagram tegangan renggangan	17
6. Skematik permukaan patah fatik rotational bending dan torsi	18
7. Kurva S-N.....	23
8. RR. Moore-Type Machines dapat beroperasi sampai 10.000 rpm.	28
9. Torsional Fatik Testing Machines	28
10. Dimensi benda uji tarik	30
11. Dimensi benda uji fatik standar ASTM E 466	31
12. Furnace	31
13. Roughness tester	32
14. Mesin uji tarik tarno grocki	32
15. Mesin uji fatik.....	33
16. Diagram alir penelitian.....	40
17. Spesimen uji	41

18. Pengukuran sampel uji kekasaran.....	43
19. Pengambilan sampel perlakuan panas.....	43
20. Spesimen uji setelah dilakukan perlakuan panas <i>tempering</i>	44
21. Mesin uji tarik tipe tano grocki.....	44
22. Grafik hasil uji tarik baja AISI 1045 yang telah <i>ditempering</i>	45
23. Patahan Spesimen setelah uji tarik.....	46
24. Diagram S-N Pengujian Fatik Baja AISI 045 <i>tempering</i>	49
25. Foto sepesimen uji fatik	52
26. Diagram S-N Baja AISI 1045 yang diraw <i>matrial,qunching</i> dan <i>tempering</i>	53
27. a. pola patahan nilai pembebanan 60 %	55
b. pola patahan nilai pembebanan 50 %	55
c. pola patahan nilai pembebanan 40 %	55
d. pola patahan nilai pembebanan 30 %	55