

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 1. Bentuk geometris kristal..... | 10 |
| 2. Diagram fasa baja..... | 10 |
| 3. Diagram temperatur terhadap waktu | 14 |
| 4. Diagram TTT dan mikrostruktur pada tiap fase | 21 |
| 5. Skema pendinginan <i>quench</i> | 21 |
| 6. Hubungan kekerasan dengan meningkatnya kandungan karbon | 23 |
| 7. Penetrasi Rockwell, F_0 = beban awal (<i>preliminary minor load in kgf</i>), F_1 = beban tambahan (<i>additional major load in kgf</i>), F = beban total (<i>total load in kgf</i>) | 24 |
| 8. Prinsip kerja alat <i>Optical Emission Spectroscopy</i> | 26 |
| 9. Skema perjalanan sinar pada mikroskop optik..... | 27 |
| 10. Diagram alir penelitian..... | 29 |
| 11. Siklus perlakuan panas baja pegas daun..... | 31 |
| 12. Sampel baja pegas daun (A) perlakuan panas; (B) <i>raw material</i> | 33 |
| 13. Terjadi keretakan pada sampel untuk (A) <i>quenching</i> air dan (B) <i>quenching</i> air garam | 38 |
| 14. Diagram nilai kekerasan dengan variasi media pendingin | 40 |
| 15. Hasil struktur mikro pada sampel (A) <i>raw material</i> ; (B) <i>quenching</i> udara; (C) <i>quenching</i> air; (D) <i>quenching</i> air garam; (E) <i>quenching</i> oli, dengan perbesaran 300x | 41 |
| 16. Struktur mikro perlit dan ferit | 42 |

| | |
|---|----|
| 17. Struktur mikro martensit | 42 |
| 18. Diagram <i>Continuous Cooling Transformation</i> (CCT) pada baja karbon | 45 |