

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Pengelasan Busur Listrik.....	7
Gambar 2. Proses Pengelasan GMAW	8
Gambar 3. Pengelasan Gesek (<i>Friction Stir Welding</i>).....	11
Gambar 4. Prinsip <i>Friction Stir Welding</i>	12
Gambar 5. Gerakan Tool.....	13
Gambar 6. Cara Kerja Mesin Penguji Kekerasan Rockwell	13
Gambar 7. Media Pengujian Rockwell	26
Gambar 8. Kurva Tegangan – regangan Teknik	30
Gambar 9. Plat Alluminium	32
Gambar 10. Mesin Milling	32
Gambar 11. Mesin Milling / Bor	32
Gambar 12. Mesin Uji Tarik	33
Gambar 13. Temperatur Digital	34
Gambar 14. Mesin Uji Kekerasan	34
Gambar 15. Mikroskop USB.	35
Gambar 16. Termokopel	35
Gambar 17. Spesimen Uji Tarik Standar JIS 2201-1999.....	36
Gambar 18. Spesimen Uji Kekerasan	37
Gambar 19. Diagram alir penelitian.....	39

Gambar 20. Grafik nilai kekuatan tarik rata-rata	41
Gambar 21. Skema pengujian tarik.....	42
Gambar 22. Hasil uji tarik standar JIS 2201-1999	43
Gambar 23. Grafik nilai kekerasan.	46
Gambar 24. Skema Pengujian kekerasan	46
Gambar 25. Spesimen uji kekerasan	47
Gambar 26. Hasil uji makro temperatur 160°C	47
Gambar 27. Hasil uji makro temperatur 180°C	48
Gambar 28. Hasil uji makro temperature 200°C.....	49
Gambar 29. Daerah hasil uji makro	51
Gambar 30. Proses pengelasan FSW.	52