

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Prinsip <i>friction stir welding</i>	12
2.2 Tool FSW	14
2.3 Kurva tegang-regang teknik	16
3.1 Plat Aluminium	29
3.2 Mesin Frais Horizontal	30
3.3 Mesin Uji tarik	32
3.4 Alat Uji Kekerasan Universal	32
3.5 Alat Uji Impact Charpy	33
3.6 Polishing	33
3.7 Benda yang akan dilas	34
3.8 Diagram Alir penelitian	38
4.1 Grafik perubahan nilai kekerasan pada setiap variasi	40

4.2 Permukaan Spesimen Yang Telah Dilakukan Pengujian Kekerasan	42
4.3 Grafik nilai rata-rata harga impact	45
4.4 Spesimen Yang Telah Diuji Impact	45
4.5 Grafik nilai kekuatan tarik rata-rata	47
4.6 Spesimen Yang Telah Diuji Tarik	48