

## DAFTAR GAMBAR

1.1	Kurva Uji Tarik	2
2.1	Las SMAW ( <i>Shielded Metal Arc Welding</i> )	6
2.2	Elektroda Terbungkus	7
2.3	Struktur Mikro Batas Bulir Ferit	11
2.4	Struktur Mikro Ferit Widmanstatten	11
2.5	Struktur Mikro Ferit Acicular	12
2.6	Struktur Mikro Bainit	12
2.7	Struktur Mikro Martensit	12
2.8	Daerah Lasan	13
2.9	Diagram CCT ASTM 4340	14
2.10	Sambungan Kampuh V	16
2.11	Kurva Uji Tarik	17
2.12	Alat Pengujian Struktur Mikro	19
3.1	Kampuh V Penelitian	22
3.2	Standar JIS Z 2201 1981	23
3.3	Mesin Uji Tarik <i>Hydrolic Servo Pulser</i>	24
3.4	Mesin Uji Struktur Mikro	24
3.5	Diagram Alir Penelitian	25
4.1	Diagram Hasil Uji Kekuatan Tarik Kualitas Kekuatan Tarik Baja Paduan Rendah	28
4.2	Diagram Hasil Uji Kekuatan Tarik Daerah Las Baja Paduan Rendah	29
4.3	Foto Struktur Mikro Logam Las Variasi 100 A dengan Pembesaran 200x	30
4.4	Foto Struktur Mikro Logam Las Variasi 125 A dengan Pembesaran 200x	31
4.5	Foto Struktur Mikro Logam Las Variasi 155 A dengan Pembesaran 200x	31
4.6	Foto Struktur Mikro HAZ Variasi 100 A dengan Pembesaran 200x	32
4.7	Foto Struktur Mikro HAZ Variasi 125 A dengan Pembesaran 200x	32
4.8	Foto Struktur Mikro HAZ Variasi 155 A dengan Pembesaran 200x	33