

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Klasifikasi Pengelasan.....	6
Gambar 2.2 Las SMAW.....	7
Gambar 2.3 Pengaruh Pemakaian Arus Busur Listrik.....	10
Gambar 2.4 Jenis-jenis Sambungan Dasar.....	12
Gambar 2.5 Jenis-jenis Kampuh Las Untuk Jenis Sambungan Las Tumpul.....	13
Gambar 2.6 Posisi Pengelasan.....	15
Gambar 2.7 Charpy Impact Test.....	19
Gambar 2.8 Macam-macam Spesimen Uji Impact.....	19
Gambar 3.1 Instalasi Mesin Las SMAW Semi Otomatis.....	24
Gambar 3.2 Dimensi Spesimen Uji Impact Standar ASTM E23.....	25
Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian.....	27
Gambar 4.1 Grafik Hubungan Antara Kuat Arus terhadap Nilai Impact.....	31
Gambar 4.2 Diagram Fase Fe – Fe <sub>3</sub> C.....	32
Gambar 4.3 Perubahan temperatur transisi pada lasan.....	33
Gambar 4.4 Skema struktur mikro pada daerah HAZ.....	35
Gambar 4.5 Hubungan waktu pendinginan, struktur mikro dan kekuatan tumbuk.....	35