

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Diagram Fase Fe-Fe ₃ C	7
Gambar 2.2	Diagram Kecepatan Difusi dan Temperatur	8
Gambar 2.3	Pengaruh Komposisi Paduan Terhadap Suhu dan Terhadap Komposisi Eutectoid	9
Gambar 2.4	Proses <i>Pack Carburizing</i>	10
Gambar 2.5	Mekanisme Difusi Pada <i>Pack Carburizing</i>	12
Gambar 2.6	Mekanisme Terjadinya Difusi	13
Gambar 2.7	Macam-macam <i>Solid Solution</i> Dalam Kristal Padat	15
Gambar 2.8	Contoh <i>Carburizer</i> yang Digunakan pada <i>Pack Carburizing</i>	15
Gambar 2.9	Mekanisme Pendinginan	17
Gambar 2.10	Diagram TTT	18
Gambar 2.11	Pengaruh Temperatur <i>Carburizing</i> Terhadap KedalamanDifusi	20
Gambar 3.1	Kotak <i>Carburizing</i>	24
Gambar 3.2	Peletakan Spesimen dalam Kotak <i>Carburizing</i>	24
Gambar 3.3	Dapur Listrik	25
Gambar 3.4	Mesin Penguncang Rotap	25
Gambar 3.5	<i>MicroVickers Hardness Tester</i>	26
Gambar 3.6	Mikroskop Logam	27
Gambar 3.7	Mesin Spectrometer	27
Gambar 3.8	<i>Centrifugal Paper machine</i>	28
Gambar 3.9	Baja AISI 3115	28
Gambar 3.10	Arang dengan Ukuran <i>Mesh</i> 560-500 μm	29
Gambar 3.11	Arang dengan Ukuran <i>Mesh</i> 280-250 μm	29
Gambar 3.12	Arang dengan Ukuran <i>Mesh</i> 125-100 μm	29
Gambar 3.13	Arang dengan Ukuran <i>Mesh</i> 90-60 μm	29
Gambar 3.14	Barium Karbonat	29
Gambar 3.15	Ukuran dan Dimensi Spesimen Uji	30

Gambar 3.16	Cara Pengukuran Kekerasan Spesimen dan Penentuan Titik Indentasi	31
Gambar 3.17	Diagram Alir Penelitian	33
Gambar 4.1	Grafik Nilai Kekerasan Variasi Ukuran <i>Carburizer</i> dengan <i>Quenching</i> Air	39
Gambar 4.2	Grafik Nilai Kekerasan Variasi Ukuran <i>Carburizer</i> dengan <i>Quenching</i> Oli	40
Gambar 4.3	Grafik Hubungan Variasi <i>Carburizer</i> dan Media <i>Quenching</i> Terhadap Ketebalan Difusi Karbon	40
Gambar 4.4	Mekanisme Terjadinya Difusi	42

