

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Kurva Tegangan Regangan pada Uji Tarik Baja.....	7
Gambar 2.2	Benda kerja bertambah panjang ΔL ketika diberi beban P.....	11
Gambar 2.3	Contoh Kurva hasil Uji Tarik.....	12
Gambar 2.4	Contoh Skema Peralatan pada Uji Tarik (Destructive Test).....	15
Gambar 2.5	Sketsa pengujian Uji Tarik.....	16
Gambar 2.6	Alat pengujian Portable Rockwell Hardness.....	19
Gambar 2.7	Leeb U.....	20
Gambar 2.8	Sketsa Equotip 550 Leeb.....	20
Gambar 2.9	<i>Detail views</i> pada Equotip	21
Gambar 2.10	<i>Measurement and Statistic View</i> pada Equotip.....	21
Gambar 2.11	Strain Gauge.....	22
Gambar 3.1	Model dan Ukuran yang ditentukan pada ASTM E8.....	25
Gambar 3.2	Dimensi Benda uji Spesimen Besar (<i>Plate type</i>).....	25
Gambar 3.3	Dimensi Benda Uji Spesimen Kecil (<i>Sheet-type</i>).....	25
Gambar 3.4	Benda Uji	25
Gambar 3.5	Bagan Alir Penelitian.....	28
Gambar 3.6	Loading Principle pada Portable Rockwell.....	29
Gambar 3.7	Bagian <i>Universal Testing Machine</i>	30
Gambar 3.8	Diagram Alir UTM.....	31
Gambar 3.9	Contoh statistik hasil pengujian menggunakan Equotip Portable Rockwell Hardness.....	32
Gambar 3.10	Grafik Plot Nilai Elastisitas E.....	33
Gambar 3.11	Grafik Hubungan modulus elastisitas dengan nilai kekerasan	34
Gambar 4.1	Dimensi Benda Uji Spesimen Kecil.....	35
Gambar 4.2	Dimensi Benda Uji Spesimen Besar.....	36
Gambar 4.3	Persebaran Titik Percobaan A, B dan C.....	36
Gambar 4.4	Grafik Hubungan Luas Penampang dengan Nilai Kekerasan.....	38

Gambar 4.5	Uji Tarik Menggunakan Strain Gauge (a) dan Universal Testing Machine (b).....	38
Gambar 4.6	Grafik Hubungan Beban dan Pertambahan Panjang Menggunakan Universal Testing Machine.....	40
Gambar 4.7	Grafik Perbandingan Tegangan dan Regangan Profil WF Web – 2	42
Gambar 4.8	Grafik Perbandingan Tegangan dan Regangan Profil Plat Besar-1	42
Gambar 4.9	Grafik Perbandingan Tegangan dan Regangan Plat Besar – 2.....	43
Gambar 4.10	Grafik Perbandingan Tegangan dan Regangan Hollow Besar – 2..	43
Gambar 4.11	Perbedaan Bentang Tegangan Putus dengan Tegangan Leleh Masing-masing Profil.....	45
Gambar 4.12	Hubungan Tegangan Leleh dan Tegangan Putus.....	45
Gambar 4.13	Korelasi Tegangan leleh (F_y) dan Kekerasan (HV).....	48
Gambar 4.14	Hubungan Tegangan Putus dengan Kekerasan Profil Hollow BJ-37.....	48
Gambar 4.15	Hubungan Tegangan Putus dengan Kekerasan Profil Hollow BJ-41.....	48
Gambar 4.16	Hubungan Tegangan Putus dengan Kekerasan Profil Hollow BJ-50.....	49
Gambar 4.17	Korelasi Tegangan putus (F_u) dengan Kekerasan (HV).....	51
Gambar 4.18	Hubungan Tegangan Putus dengan Kekerasan Profil Hollow BJ-37.....	51
Gambar 4.19	Hubungan Tegangan Putus dengan Kekerasan Profil Hollow BJ-41.....	52
Gambar 4.20	Hubungan Tegangan Putus dengan Kekerasan Profil Hollow BJ- 50.....	52
Gambar 4.21	Korelasi Nilai Modulus Elastisitas dengan Kekerasan.....	54
Gambar 4.22	Hubungan Modulus Elastisitas dengan Tegangan Leleh masing-masing Profil.....	55
Gambar 4.23	Hubungan Modulus Elastisitas dengan Tegangan Putus masing-masing Profil.....	55
Gambar 4.24	Hubungan Modulus Elastisitas dengan Tegangan Leleh secara Keseluruhan.....	55

Gambar 4.25	Hubungan Nilai Modulus Elastisitas dengan Tegangan Putus secara Keseluruhan	56
-------------	--	----