

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Fasa Fe-C	12
Gambar 2.2 Proses Difusi Atom.....	12
Gambar 2.3 Proses Pack Carburizing	13
Gambar 2.4 Hubungan antara tebal peapisan priode karbonasi	14
Gambar 3.1 Pengambilan data kekerasan pada sampel.....	24
Gambar 3.2 Dimensi spesimen uji.....	24
Gambar 3.3 Skema proses pengambilan data.....	26
Gambar 4.1 Sampel uji baja ST37	29
Gambar 4.2 Proses pembuatan bubuk arang dan kerang <i>mesh</i>	29
Gambar 4.3 Sampel uji, bubuk arang dan kerang	31
Gambar 4.4 Sampel dimasukan kedalam furnace	31
Gambar 4.5 Proses pemanasan dan setelah pemanasan	31
Gambar 4.6 proses quenching	31
Gambar 4.7 Titik pengujian pada sampel.....	32
Gambar 4.8 Grafik perubahan nilai kekerasan pada sampel yang di lakukan <i>pack carburizing mesh 40</i>	40
Gambar 4.9 Grafik perubahan nilai kekerasan pada sampel yang di lakukan <i>pack carburizing mesh 40</i>	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Baja Konstruksi menurut ONORM M 3111	8
Tabel 2.2 Ringkasan perhitungan uji anova satu arah	19
Tabel 3.1 Jadwal penelitian	20
Tabel 3.2 Alat penelitian	21
Tabel 3.3 Bahan penelitian	22
Tabel 3.4 Data kekerasan vickers (HV) raw material St37	24
Tabel 3.5 Data dilakukan proses pack carburizing.....	25
Tabel 3.6 Ringkasan perhitungan uji anova satu arah	27
Tabel 4.1 Data kekerasan rata-rata sampel tanpa perlakuan	33
Tabel 4.2 Data kekerasan sampel <i>pack carburizing mesh 40</i>	33
Tabel 4.3 Data kekerasan sampel <i>pack carburizing mesh 50</i>	34
Tabel 4.4 Uji normalitas data kekerasan <i>mesh 40</i>	34
Tabel 4.5 Uji normalitas data kekerasan <i>mesh 50</i>	34
Tabel 4.6 Uji homogenitas data kekerasan <i>mesh 40</i>	35
Tabel 4.7 Uji homogenitas data kekerasan <i>mesh 50</i>	35
Tabel 4.8 Data untuk uji Anova <i>mesh 40</i>	36
Tabel 4.9 Hasil perhitungan untuk uji Anova.....	37
Tabel 4.10 Hasil perhitungan Anova	39
Tabel 4.11 Tabel hasil uji anova dengan excel.	39
Tabel 4.12 Data untuk uji Anova <i>mesh 50</i>	40
Tabel 4.13 Hasil perhitungan untuk uji Anova.....	41
Tabel 4.14 Hasil perhitungan Anova.....	42
Tabel 4.15 Tabel hasil uji anova dengan excel.	43

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 <i>Ball Indentation test (Brinell)</i>	17
Rumus 2.2 <i>Cone Indentation test (Rockwell)</i>	18
Rumus 2.3 <i>Pyramide Indentation test (Vickers)</i>	18
Rumus 2.3 F_{hitung}	18
Rumus 2.3 Jumlah Kuadrat Antar Grup	19
Rumus 2.3 Jumlah Kuadrat Dalam Grup	19