

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Sistem penamaan paduan aluminium hasil proses pengecoran.....	8
Tabel 2.2	Sistem penamaan paduan aluminium hasil pengerjaan.....	9
Tabel 2.3	Classes and Symbols JIS H 2118.....	14
Tabel 2.4	Komposisi kimia paduan aluminium ADC12 berdasarkan JIS H211812	14
Tabel 2.5	Komposisi kimia paduan aluminium HD2 bedasarkan HES 103-03.....	14
Tabel 4.1	Hasil penimbangan berat total scrap kotor.....	45
Tabel 4.2	Hasil penimbangan berat box kosong	45
Tabel 4.3	Perbedaan total berat antara perhitungan teoritis dan aktual	48
Tabel 4.4	Komposisi kandungan ingot DU.....	50
Tabel 4.5	Komposisi kimia material Ingot hasil Trial	52
Tabel 4.6	Data Untuk Pembuatan Diagram Pareto	54
Tabel 5.1	Perbedaan total berat antara perhitungan teoritis dan aktual	61
Tabel 5.2	Komposisi kandungan ingot DU.....	62
Tabel 5.3	Komposisi kimia material ingot hasil trial perbaikan	64
Tabel 5.4	Perbandingan Nilai Penghematan	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Ilustrasi pembekuan logam	20
Gambar 2.2	Diagram fasa pembekuan logam.....	22
Gambar 3.1	Diagram alir pemecahan masalah	31
Gambar 4.1	Siklius pembentukan scrap dan penanganannya.....	36
Gambar 4.2	Batangan Ingot Aluminium paduan HD2G.....	37
Gambar 4.3	Proses Melting Ingot HD2G.....	37
Gambar 4.4	Part Otomotif Hasil Proses Casting	40
Gambar 4.5	Scrap Aluminium hasil Proses Machining.....	41
Gambar 4.6	Penampungan dan Pembuangan Scrap.....	42
Gambar 4.7	Diagram Alir Proses Daur Ulang Scrap Aluminium	43
Gambar 4.8	Scrap hasil machining terdapat 6 box, untuk keperluan trial	44
Gambar 4.9	Penimbangan 2 box scrap kotor	45
Gambar 4.10	Penimbangan 2 box kosong secara bersamaan	46
Gambar 4.11	Proses penyaringan/sortir scrap kotor menjadi scrap bersih.....	47
Gambar 4.12	Ingot bersih siap melt (a), tungku atau dapur untuk peleburan scrap (b), penuangan scrap bersih kedalam tungku pembakaran (c), proses peleburan scrap (d), Ingot DU hasil peleburan (e).....	49

Gambar 4.13	Penimbangan Ingot DU hasil <i>melting</i> scrap bersih.....	51
Gambar 4.14	Diagram Persentase Kontribusi Kegagalan.....	53
Gambar 4.15	Diagram Pareto.....	54
Gambar 5.1	Diagram Sebab Akibat	57
Gambar 5.2	Diagram Alir proses Daur Ulang Scrap setelah Perbaikan	59
Gambar 5.3	Perbandingan sebelum dan setelah perbaikan.....	66